VISIT…

ШТАБ РККА

СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ

(ЛИЧНОЕ ОРУЖИЕ; ОРУЖИЕ СТРЕЛКОВОГО ВЗВОДА; ОРУЖИЕ СТАНКОВО-ПУЛЕМЕТНОГО ВЗВОДА И РОТЫ)

ИЗОГИЗ И ОТДЕЛ ИЗДАТЕЛЬСТВА НКО СССР
МОСКВА — 1935 — ЛЕНИНГРАД

Альбом „Стрелковое оружие“ разработан инженером „ТОЗ“ С. А. Коровиным по указанию 2-го Отдела Штаба РККА.

В основу содержания альбома взяты НСД кн. I, 2, 3, издание 1934 г.

Альбом рассчитан на стрелковые части РККА и начсостав специальных родов войск.

ОГЛАВЛЕНИЕ

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ „НАГАН" ОБР. 1895 г.

1. Общий вид револьвера „Наган" 9
2. Положение частей незаряженного револьвера . . . 10
3. Положение и работа частей револьвера перед производством выстрела 11
4. Положение и работа частей револьвера в момент выстрела 12
5. Положение и работа частей револьвера в первый момент производства выстрела непосредственным нажатием на спусковой крючок. 13
6. Положение и работа частей револьвера во второй момент производства выстрела непосредственным нажатием на спусковой крючок 14
7. Револьвер в разобранном виде 15
8. Боевой патрон 16
9. Принадлежности для разборки, сборки и сбережения револьвера 17

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ, КАЛИБР 7,62 мм. ОБР. 1930 г.

10. Автоматический пистолет обр. 1930 г. (общие сведения) (общий вид пистолета с левой стороны) 22
11. Общий вид пистолета с правой стороны 23
12. Назначение частей и положение их при незаряженном пистолете (продольный разрез) 24
13. Положение и работа частей пистолета в первый момент заряжания 26
14. Положение и работа частей пистолета во второй момент заряжания 27
15. Положение и работа частей пистолета в третий момент заряжания 28
16. Положение и работа частей пистолета в момент выстрела 29
17. Положение и работа частей пистолета в первый момент после выстрела 30
18. Положение и работа частей пистолета во второй момент после выстрела 31
19. Положение и работа частей пистолета в третий момент после выстрела 32
20. Положение и работа частей пистолета в четвертый момент после выстрела 33
21. Положение и работа частей пистолета в пятый момент после выстрела 34
22. Положение частей при поставленном на предохранительный взвод курке 35
23. Положение частей пистолета при выпуске всех патронов из магазина 36
24. Общий вид частей пистолета при неполной его разборке 37
25. Общий вид частей пистолета при полной его разборке 38
26. Общий вид частей пистолета при полной его разборке. 39
27. Боевой патрон 40

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ „ТК" КАЛИБР 6,35 мм, СИСТЕМЫ КОРОВИНА

28. Автоматический пистолет „ТК" системы Коровина . 43
29. Общий вид пистолета с правой стороны 44
30. Назначение частей и положение их при незаряженном пистолете 45
31. Положение и работа частей пистолета в первый момент заряжания 46
32. Положение и работа частей пистолета во второй момент заряжания 47
33. Положение и работа частей пистолета в третий момент заряжания 48
34. Положение и работа частей пистолета в момент выстрела 49
35. Положение и работа частей пистолета в первый момент после выстрела 50
36. Положение и работа частей пистолета во второй момент после выстрела 51
37. Положение и работа частей пистолета в третий момент после выстрела 52
38. Положение частей пистолета на предохранителе . . 53
39. Положение частей пистолета при отделении ствола от рамки 54
40—41. Общий вид частей пистолета при полной его разборке . . . . . 55—56
42. Боевой патрон 57

ВИНТОВКА ОБРАЗЦА 1891—1930 гг.

43—44. Общий вид винтовки и обоймы с пятью боевыми патронами 61
45. Положение частей винтовки до заряжания 62
46. Общий вид затвора при незаряженной винтовке . . 63
47. Общий вид затвора, положение частей затвора, вынутого из ствольной коробки 64
48. Положение частей незаряженной винтовки 64
49. Положение и работа частей винтовки в первый момент заряжания 65
50. Общий вид затвора в первый момент заряжания . . 66

51. Положение и работа частей винтовки во второй момент заряжания 67
52. Положение и работа частей винтовки в третий момент заряжания 68
53. Положение и работа частей винтовки в четвертый момент заряжания 69
54. Положение и работа частей винтовки в пятый момент заряжания 70
55. Положение и работа частей винтовки в момент выстрела 71
56. Положение и работа частей винтовки в первый момент перезаряжания 72
57. Положение и работа частей винтовки при постановке курка на предохранительный взвод 73
58. Общий вид затвора при постановке курка на предохранительный взвод (П. В.) 74
59. Общий вид секторного прицела 75
60—61. Винтовка в разобранном виде . . . . . 76—77
62. Боевой патрон 78
63. Принадлежности для разборки, сборки и сбережения 79

РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ „ДП"

64. Общий вид пулемета 83
65. Положение частей пулемета до заряжания 84
66. Затворная рама с затвором 84
67. Положение и работа частей пулемета в первый момент заряжания 85
68. Затворная рама с затвором в первый момент заряжания 85
69. Положение и работа частей пулемета во второй момент заряжания 86
70—71. Положение и работа частей пулемета при производстве выстрела . . . . . 87—88
72. Положение и работа частей пулемета при производстве выстрела 89
73. Положение и работа частей пулемета после выстрела (первый момент) 90
74. Положение и работа частей пулемета после выстрела (второй момент) 91
75. Общий вид прицела 92
76. Частичная разборка пулемета при замене ствола . . 93
77—78. Части пулемета при полной его разборке . . . 94—95
79. Магазин в разобранном виде 96
80. Принадлежности для разборки, сборки и сбережения 97

СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ „МАКСИМ" ОБР. 1923 г.

81. Общий вид пулемета на станке системы Соколова 101
82. Общий вид пулемета с левой стороны 102
83. Общий вид пулемета с вставленной лентой 103
84. Положение и работа частей пулемета перед заряжанием 104
85. Общий вид приемника 104
86. Вид пулемета с левой стороны 105
87. Положение и работа частей пулемета в первый момент заряжания 106
88. Положение и работа частей пулемета во второй момент заряжания 107
89—90. Положение частей замка пулемета во второй момет заряжания 108
91. Положение и работа частей пулемета в третий момент заряжания 109
92. Положение и работа частей пулемета в четвертый момент заряжания 110
93. Положение частей замка пулемета в пятый момент заряжания 111
94. Положение и работа частей пулемета в пятый момент заряжания 111
95. Положение и работа частей пулемета в шестой момент заряжания 112
96. Положение и работа частей пулемета в момент производства выстрела 113
97—98. Положение частей замка в момент производства выстрела 114
99. Положение и работа частей пулемета в момент выстрела 115
100—101. Положение и работа частей пулемета после первого выстрела . . . . . 116—117
102. Части разобранного пулемета 118
103. Части разобранного замка 119
104. Части разобранного пулемета 120
105. Части разобранного приемника 121
106. Общий вид прицела пулемета 122
107. Сумка с принадлежностями 123

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ „НАГАН“
ОБР. 1895 г.

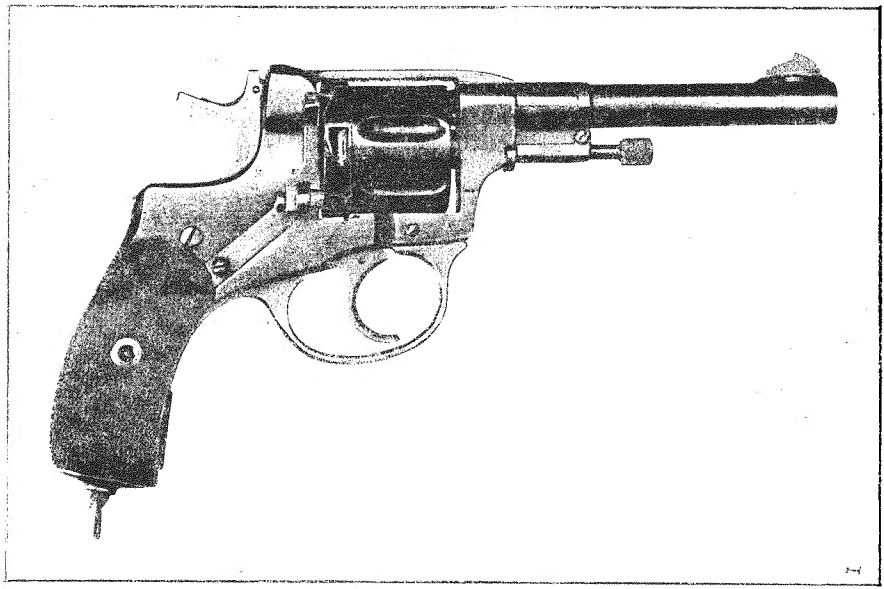


Рис. 1. ОБЩИЙ ВИД РЕВОЛЬВЕРА

Боевые свойства револьвера

Револьвер системы „Наган" — легкое, малое по размерам оружие, удобное для постоянного ношения (на поясе) и всегда готовое к действию. Применяется для непосредственного нападения и самообороны.

Магазин (барабан) револьвера вмещает 7 патронов.

Калибр ствола — 7,62 *мм*.

Вес (без патронов) — около 0,75 *кг*.

Длина револьвера — около 23 *см*.

Пробивная способность пуль по пакету из 25-*мм* сосновых досок:

Дистанция в метрах	100% пуль	50% пуль
25	3 доски	5 досок
50	2—3 „	5 „
100	2 „	3 доски

Наибольшая дальность полета пули достигает 700 *м*.

Кучность боя револьвера выражается следующими данными:

Расстояние	Радиус круга, вмещающего лучшую половину пуль (50%)
10 *м*	1,6 *см*
15 „	2,3 „
20 „	3,0 „
25 „	3,6 „
30 „	4.3 „

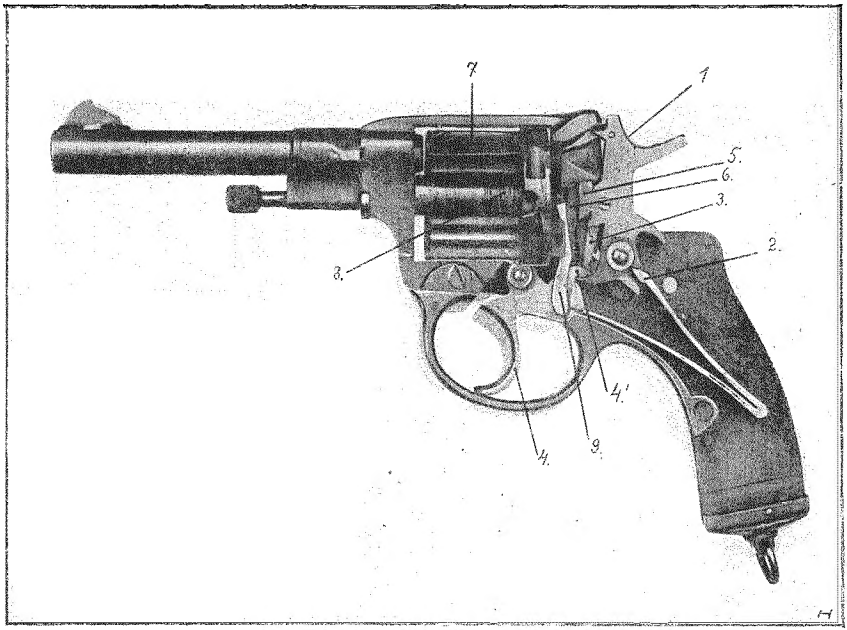


Рис. 2. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ НЕЗАРЯЖЕННОГО РЕВОЛЬВЕРА

Курок (1) спущен, верхнее перо двуперой боевой пружины (2) надавливает на нижнюю плоскость уступа курка (1), вследствие чего курок отведен несколько назад; шатун (3) курка своей пружиной находится в отведенном вперед положении и своим нижним концом упирается в коленчатый выступ (4') спускового крючка (4); ползун (5) опущен и препятствует курку повернуться вперед; казенник (6) и барабан (7) спиральной пружиной (8) отведены назад; спусковой крючок (4) под действием нижнего пера двуперой боевой пружины занимает исходное положение (переднее); собачка (9) спускового крючка своим верхним носиком стоит под соответствующим зубом храпового колеса барабана, прижимаясь к этому последнему концом нижнего пера двуперой боевой пружины.

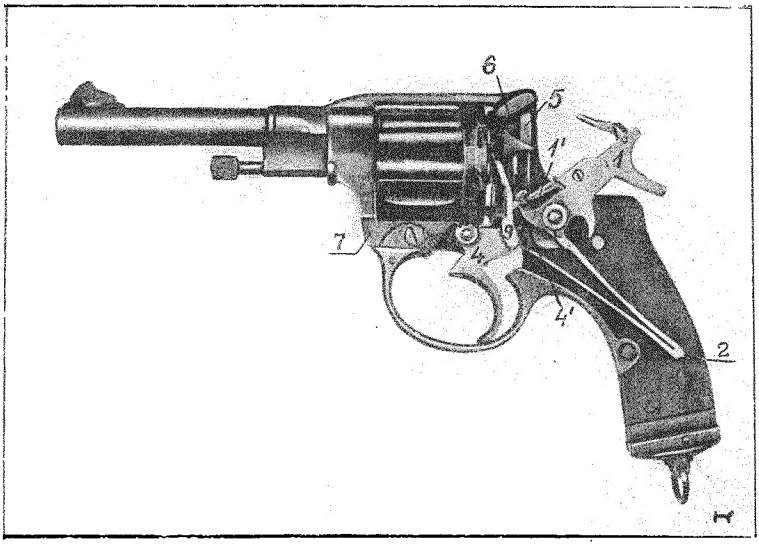


Рис. 3. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ РЕВОЛЬВЕРА ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ ВЫСТРЕЛА

Револьвер заряжен, курок предварительно взведен от руки нажимом на его спицу.

При отведении курка (1) назад нажимом на его спицу курок своим нижним, загнутым вперед боевым взводом (1'), действуя на коленчатый выступ (4') спускового крючка (4), повернул последний назад; одновременно с этим курок своим боевым взводом (1'), заскочив за шептало спускового крючка, встал на боевой взвод; двуперая боевая пружина (2) сжата; ползун (5), приподнятый кверху спусковым крючком, нажал на казенник (6), который, нажимая на шляпку патрона, находящегося в каморе барабана (7), продвинул последний несколько вперед таким образом, что гильза частично, концом своего дульца, вошла в кольцевое уширение заднего обреза ствола (во избежание прорыва газов при выстреле). Собачка (9) спускового крючка прижата своим носиком к зубу храпового колеса барабана.

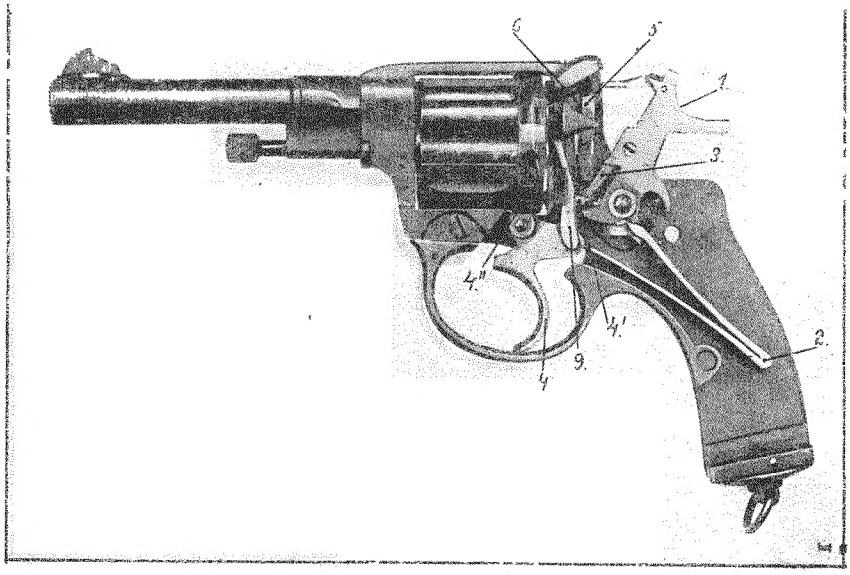


Рис. 5. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ РЕВОЛЬВЕРА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛА НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ НАЖАТИЕМ НА СПУСКОВОЙ КРЮЧОК

(действие самовзвода)

При нажатии на спусковой крючок (4), если курок (1) был спущен, спусковой крючок, поворачиваясь и упираясь своим коленчатым выступом (4) в шатун (3) курка, отводит курок назад (взводит), сжимая при этом двуперую боевую пружину (2); одновременно с этим собачка (9) действует на зуб храпового колеса барабана — поворачивает этот последний так, чтобы поставить очередной патрон, находящийся в каморе барабана, перед каналом ствола; одновременно при этом же повороте спускового крючка его сосок (4″) частично входит в соответствующий выем в барабане, препятствуя последнему поворачиваться. Ползун (5), связанный со спусковым крючком, приподнимается, нажимая на казенник (6), который в свою очередь продвигает барабан вперед таким образом, что гильза концом своего дульца частично входит в кольцевое уширение заднего обреза ствола (во избежание прорыва газов при выстреле). Описанная только что работа частей револьвера будет продолжаться до того момента, пока курок при повороте своим шатуном (3) не соскочит с коленчатого выступа (4′) спускового крючка, после чего этот последний будет нажат до отказа.

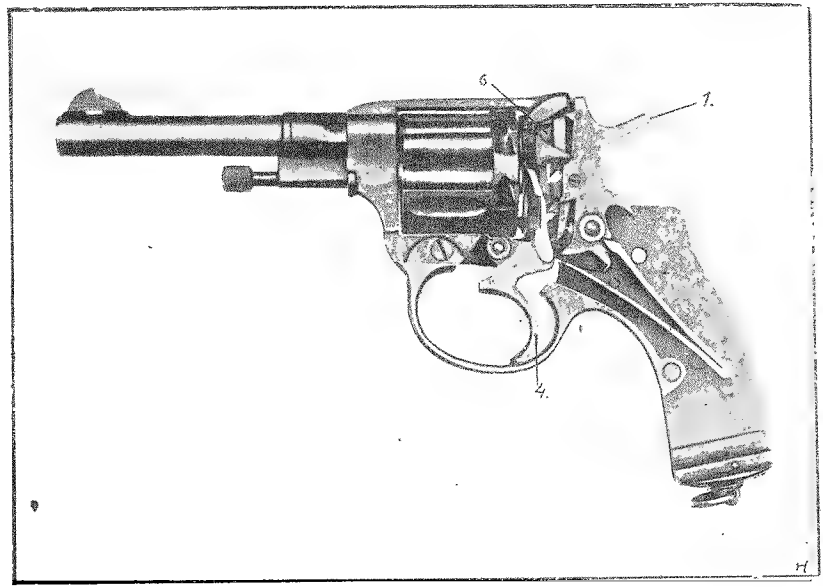


Рис. 6. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ РЕВОЛЬВЕРА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛА НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ НАЖАТИЕМ НА СПУСКОВОЙ КРЮЧОК

(действие самовзвода)

Спусковой крючок (4) нажат до отказа; курок (1) своим шатуном (3) соскочил с коленчатого выступа (4′) спускового крючка и действием двуперой боевой пружины устремился с силой вперед, произведя выстрел, и тотчас же действием двуперой боевой пружины отведен несколько назад; спусковой крючок все еще продолжает быть нажатым. При этом положении спускового крючка (4) его сосок (4″) полностью вошел в соответствующий выем барабана, удерживая его тем самым неподвижно очередной каморой точно против канала ствола.

По освобождении спускового крючка от нажатия части револьвера займут положение, изображенное и описанное на рис. 4.

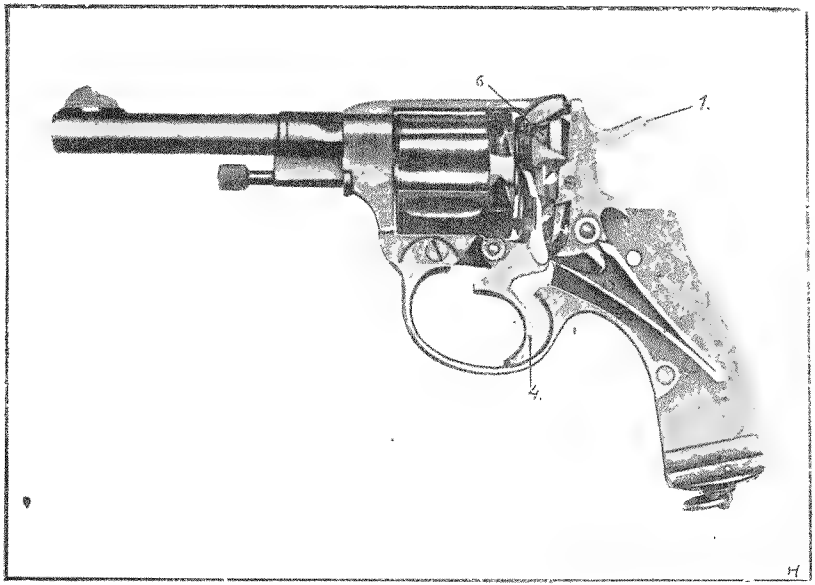


Рис 6. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ РЕВОЛЬВЕРА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛА НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ НАЖАТИЕМ НА СПУСКОВОЙ КРЮЧОК

(действие самовзвода)

Спусковой крючок (4) нажат до отказа; курок (1) своим шатуном (3) соскочил с коленчатого выступа (4′) спускового крючка и действием двуперой боевой пружины устремился с силой вперед, произведя выстрел, и тотчас же действием двуперой боевой пружины отведен несколько назад; спусковой крючок все еще продолжает быть нажатым. При этом положении спускового крючка (4) его сосок (4″) полностью вошел в соответствующий выем барабана, удерживая его тем самым неподвижно очередной каморой точно против канала ствола.

По освобождении спускового крючка от нажатия части револьвера займут положение, изображенное и описанное на рис. 4.

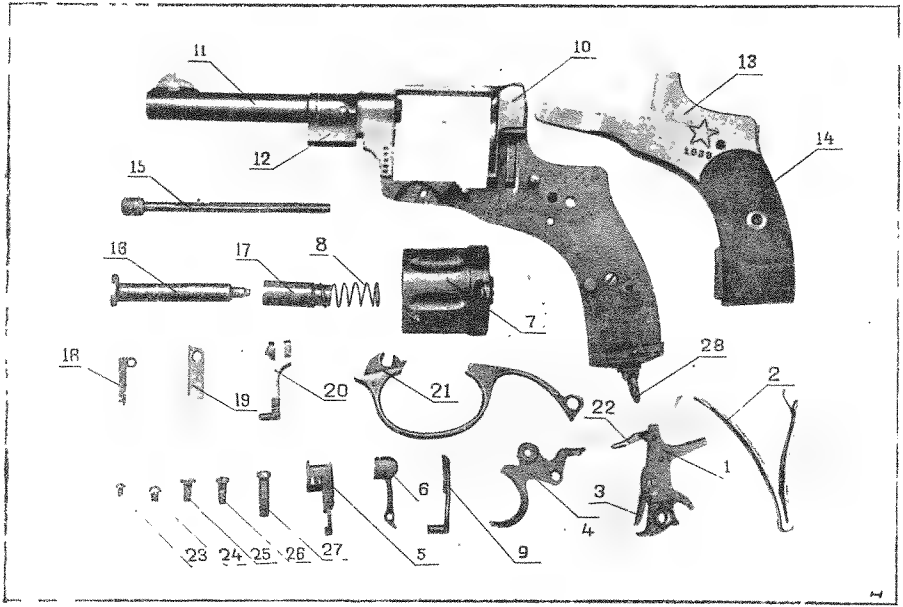


Рис 7 РЕВОЛЬВЕР В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

(части револьвера)

Ствол с мушкой (11).
Шомпольная муфта (12).
Рамка (10).
Боевая крышка (13) с деревянной щекой (14).
Шомпол (15).
Ось барабана (16).
Подвижная трубка (17) со спиральной пружиной (8).
Барабан (7).
Пружина шомпола (18).
Пружина дверцы (19).
Дверца (20).
Спусковая скоба (21).
Винт пружины шомпола (23).
Винт пружины дверцы (24).
Винт спусковой скобы (25).
Винт дверцы (26).
Соединительный винт боковой крышки (27).
Ползун (5).
Казенник (6).
Собачка (9).
Спусковой крючок (4).
Курок (1) с бойком (22) и шатуном с пружиной (3).
Двуперая боевая пружина (2).
Кольцо для шнура (28).

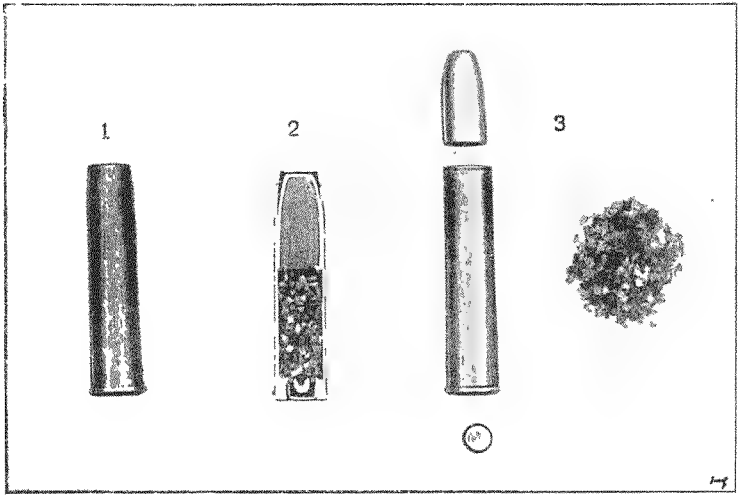


Рис. 8.

БОЕВОЙ ПАТРОН

1. Общий вид боевого патрона. 2. Продольный разрез боевого патрона. 3. Боевой патрон в разобранном виде.

Основные числовые данные боевого патрона

Калибр	— 7,62 *мм*.
Вес патрона	— 11,87—13,00 *г*.
Вес пули	— 6,70—7,00 *г*.
Вес заряда	— 0,28 – 0,3 *г*.

Баллистические данные боевого патрона

Начальная скорость — 272 *м/сек*.

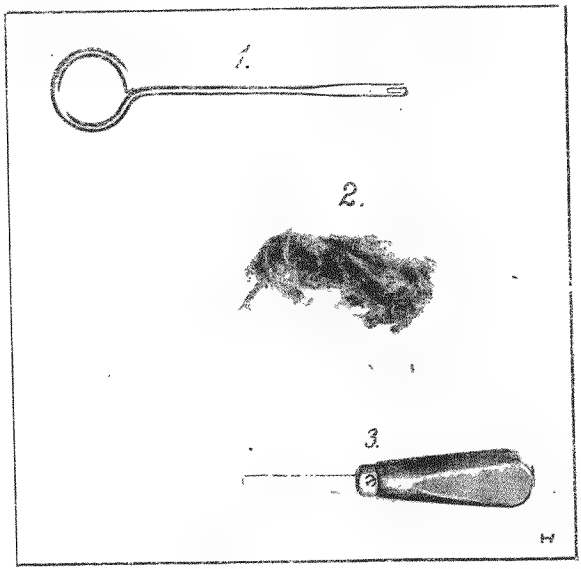


Рис. 9. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАЗБОРКИ, СБОРКИ И СБЕРЕЖЕНИЯ РЕВОЛЬВЕРА

1. Шомпол.
2. Пакля.
3. Отвертка.

Кроме того, применяются хлопчатобумажные концы, ружейное сало и щелочный состав.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ, КАЛИБР 7,62 *мм* ОБР. 1930 г.

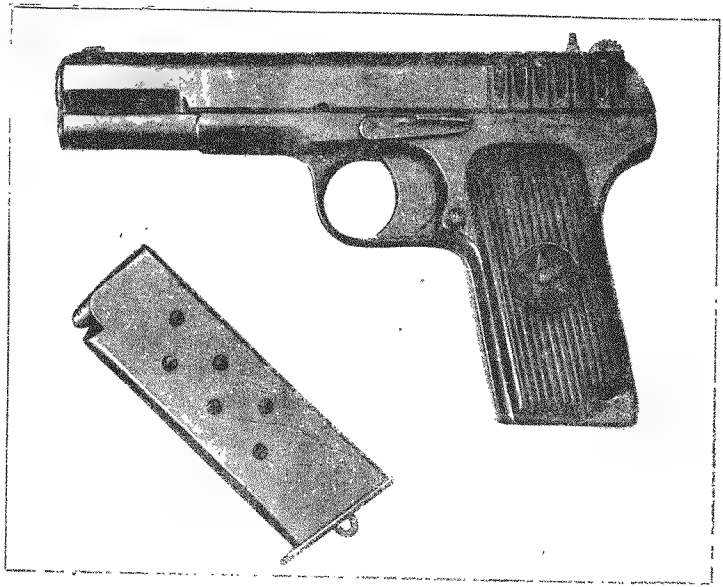


Рис. 10. ОБЩИЙ ВИД ПИСТОЛЕТА С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ
(текст см. на сл. стр.)

Рис. 10. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ ОБР. 1930 г. (общие сведения)

А. Прииции устройства пистолета

Пистолет по принципу устройства относится к типу самозарядных пистолетов с подвижным назад (качающимся) стволом и отцепленным, в момент производства выстрела, затвором. Ударный механизм пистолета куркового типа с наружным курком и отдельным ударником.

Б. Осиовиые числовые даииые

Калибр пистолета — 7,62 *мм*.

Вес пистолета с магазином без патронов — 825 *г*.

Вес пистолета с магазином, наполненным патронами, — 910 *г*.

Число патронов в магазине — 8.

Длина пистолета — 190 *мм*.

Толщина пистолета — 28 *мм*.

Длина ствола — 116 *мм*.

Число нарезов — 4.

Шаг иарезов — 240 *мм*.

Длина нарезной части ствола — 92,6 *мм*.

Длина прицельной линии — 156 *мм*.

Число частей при неполной разборке для чистки — 8.

Число частей при полной разборке — 23.

Пробивиая способиость при стрельбе по пакету из 25-*мм* сосиовых досок

Дистанция	100% пуль	50% пуль
25 *м*	6 досок	8 досок
50 „	5 „	7 „
100 „	5 „	6 „

Кучиость боя для отличиого стрелка из 10 выстрелов:

Дистанция	г 50%	R·100%
25 *м*	4,5 *см*	7,5 *см*
50 „	8,7 „	15,0 „
100 „	17,0 „	29,0 „

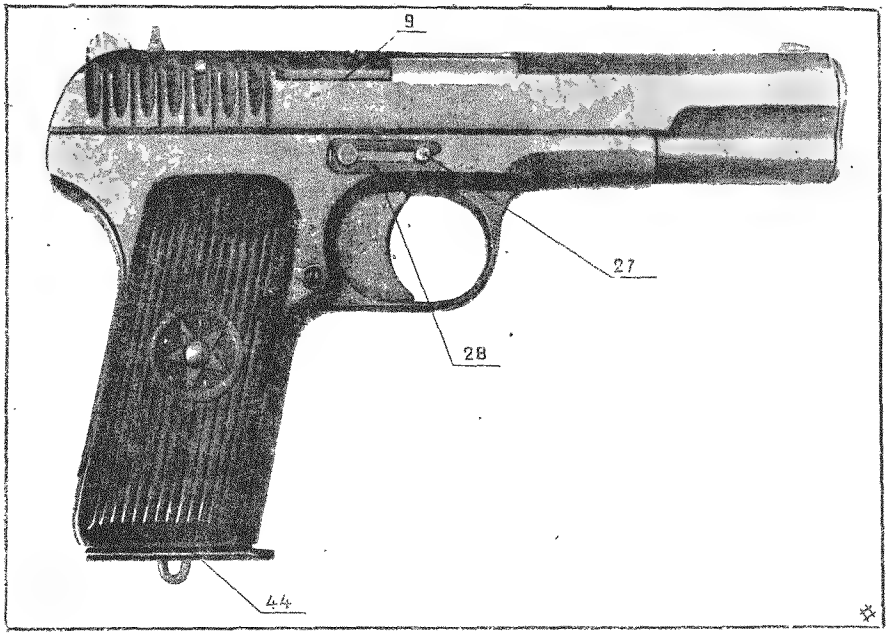


Рис. 11. ОБЩИЙ ВИД ПИСТОЛЕТА С ПРАВОЙ СТОРОНЫ

Магазин (44) вставлен в рукоятку пистолета.

Видны: выбрасыватель (9), а также пружина (28) затворной задержки (27).

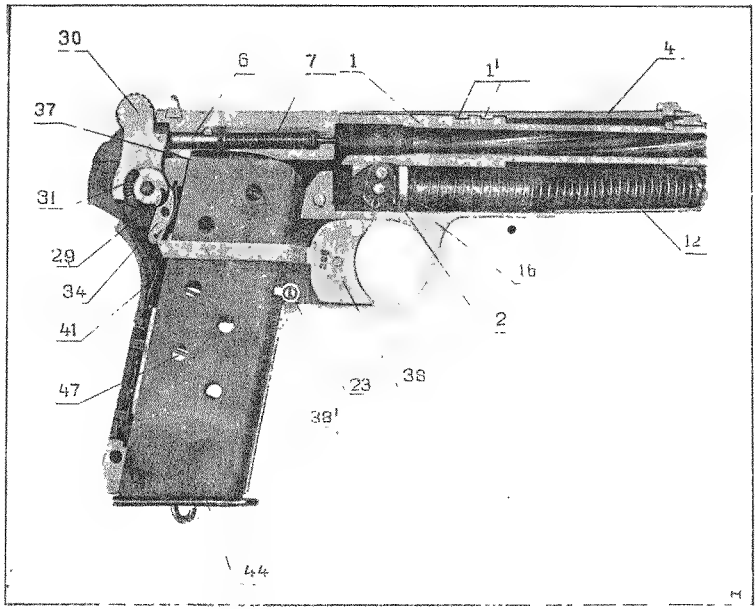


Рис. 12. НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ И ПОЛОЖЕНИЕ ИХ ПРИ НЕЗАРЯЖЕННОМ ПИСТОЛЕТЕ (продольный разрез)

Ствол (1) помещается в кожухе затвора (4) и подвижно соединен с рамкой (16) серьгой (2). В средней части ствола имеются два полукольцевых паза (1'), в которые входят выступы кожуха затвора (4); при помощи этих пазов и выступов осуществляется сцепление затвора со стволом при выстреле. Серьга (2) служит для опускания казенной части ствола вниз, чем и осуществляется расцепление ствола и затвора после выстрела.

Затвор (4) представляет собой одно целое с кожухом. В затворе помещается ударник (6) с пружиной (7), а также выбрасыватель со своей пружинкой. Возвратная пружина (12) затвора помещается под стволом и служит для возвращения затвора и ствола в переднее положение и для досылания затвором патронов из магазина (44) в патронник ствола. Ударно-спусковой механизм собран на отъемной колодке (29), которая помещается в рамке (16).

(прод. см. на след. стр.).

Ударно-спусковой механизм состоит: из курка (30), шептала (34) и разобщителя (37). Курок несет внутри себя боевую пружину (31) и служит для сообщения удара ударнику (6), который в свою очередь, разбив капсуль патрона, производит выстрел. Шептало служит для удержания курка на предохранительном и боевом взводах. Разобщитель (37) служит: во-первых, для разобщения спусковой тяги спуска (38) от шептала после нажима на спуск и производства выстрела и, следовательно, для того, чтобы при отходе затвора назад курок смог бы снова стать на боевой взвод, вне зависимости от того — нажат спуск или не нажат; во-вторых, разобщитель является автоматическим предохранителем, недопускающим производства выстрела при не вполне закрытом затворе, и, наконец, в-третьих, разобщитель является автоматическим предохранителем, запирающим затвор при постановке курка на предохранительный взвод.

Спуск (38) служит для спуска курка с боевого взвода, т. е. для производства выстрела. Спуск составляет одно целое со спусковой тягой (38'). На спуск со спусковой тягой действует спусковая пружина (41), одновременно подающая спуск и спусковую тягу вперед. Кроме того, спусковая пружина (41) приподнимает кверху правый конец спусковой тяги и тем самым приподнимает кверху и разобщитель, который концом цилиндрического стебля входит в соответствующую выемку в нижней части затвора.

Магазин (44) помещается в рукоятке пистолета. Внутри магазинной коробки помещаются подаватель и его пружина (47), которые служат для подачи патронов по мере их досылания затвором в патронник ствола. Кроме того, подаватель при пустом магазине, надавливая на зуб затворной задержки и заставляя ее заскочить в соответствующий вырез в затворе, удерживает последний в крайнем заднем положении. Магазин удерживается в рукоятке пистолета защелкой (23).

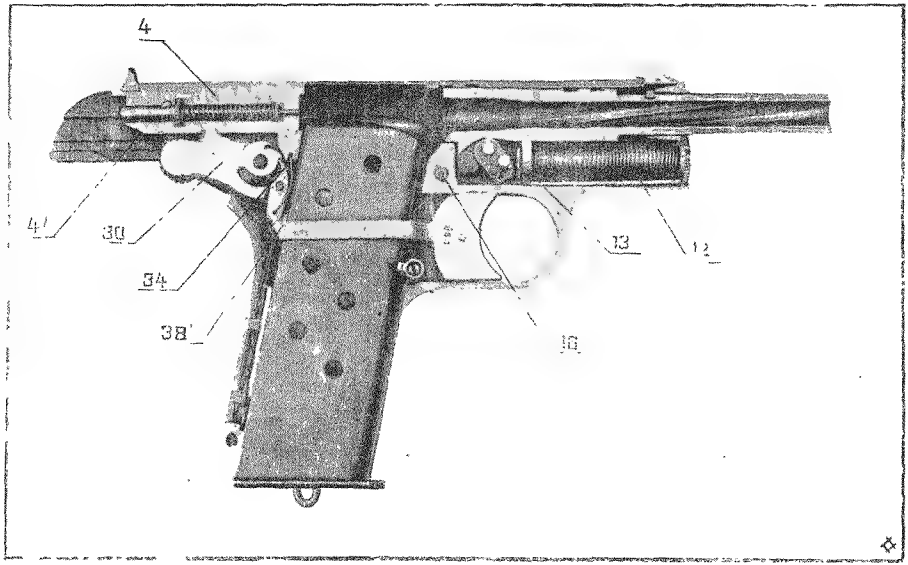


Рис. 13. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Снаряженный магазин вставлен в рукоятку пистолета и удерживается в ней от выпадения защелкой.

Кожух-затвор (4) рукой оттянут в крайнее ааднее положение, до упора заднего обреза трубки кожуха-затвора в головку направляющего стержня (13) возвратной пружины (12), головка же стержня (13) упирается в рамку (16) пистолета.

При таком положении затвора возвратная пружина сжата; верхний патрон в магазине своей шляпкой стоит на пути обратного движения затвора.

Курок (30) нижней частью тела затвора повернут назад и своим боевым взводом стоит над носиком шептала (34), которое своей плоской пружинкой прижато к телу курка. Боевая пружина курка сжата.

Разобщитель (37, см. рис. 12) под давлением скоса выемки (4) затвора опущен книзу и тем самым отклонил правый конец спусковой тяги (38') книзу.

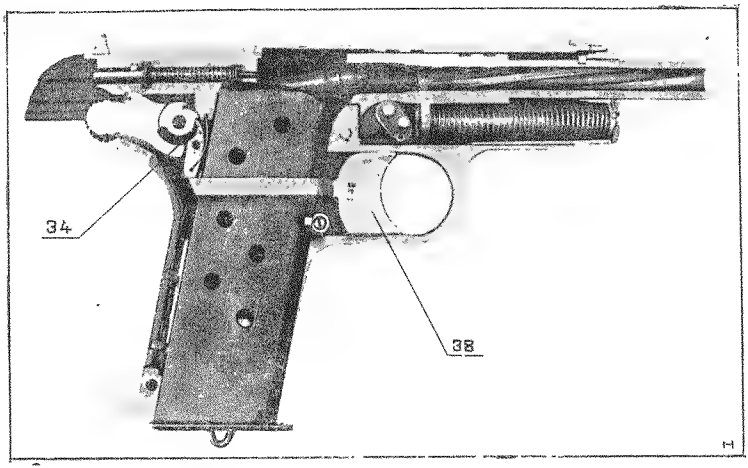


Рис. 14. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Неудерживаемый более рукой затвор, под действием стремящейся разжаться возвратной пружины, устремляется вперед и, захватив на своем пути верхний патрон из магазина, досылает его в патронник ствола.

Курок продолжает оставаться повернутым назад таким образом, что его боевой взвод находится над носиком шептала (34).

Разобщитель (37, см. рис. 12), опущенный нижней частью затвора книзу, опускает тем самым книзу правый конец пусковой тяги спуска (38).

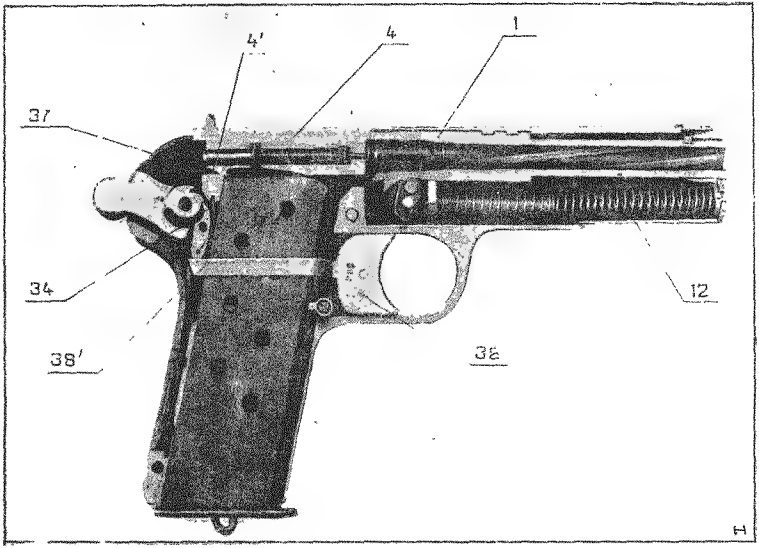


Рис. 15. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ТРЕТИЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ (пистолет готов к выстрелу)

Затвор (4) под действием возвратной пружины (12) находится в крайнем переднем положении и сцеплен со стволом (1).

Патрон дослан затвором и находится в патроннике ствола. Зуб выбрасывателя под действием своей пружинки заскочил за шляпку патрона, находящегося в патроннике ствола. Курок, упираясь своим боевым взводом в носик шептала (34), находится на боевом взводе; боевая пружина курка сжата. Задний конец спусковой тяги (38'), несущий опорный выступ, стоит перед опорным выступом шептала (34). Разобщитель (37) спусковой тягой приподнят кверху и верхним концом своим входит в соответствующую выемку (4') затвора. Верхний патрон в магазине прижат к нижней плоскости затвора. При таком положении частей пистолет готов к выстрелу.

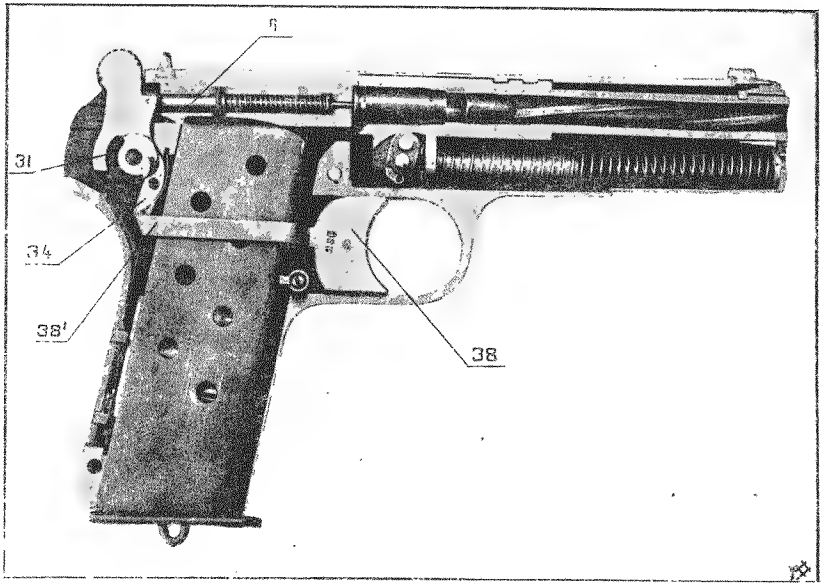
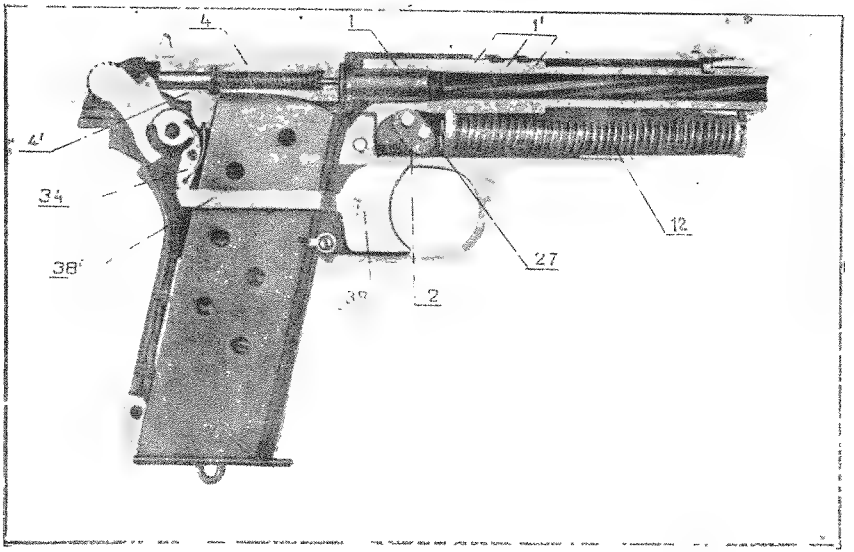


Рис. 16 ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА

Спуск (38) нажат и продвинулся назад, спусковая тяга (38'), составляющая одно целое со спуском, продвинулась наааД и нажала своим опорным выступом на опорный выступ шептала (34), отведя наааД и нижнюю часть шептала. При этом носик шептала выходит из-под боевого вавода курка, и последний под действием ааключенной в нем боевой пружиины (31) стремительно поьорачивается вперед и наносит удар по ударнику (6); ударник, продвинувшись вперед, с силой ударяет своим бойком по капсулю патрона, вследствие чего происходит выстрел. Обраоовавшиеся при выстреле гаазы, с одной стороны, выталкивают пулю иа канала ствола, а с другой — череа дно гильзы стремятся отбросить назад аатвор и сцепленный с ним ствол.



ис. 17. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА
(момент расцепления кожуха-затвора и ствола)

После выстрела пороховые газы, действуя а дно гильзы, стремятся отбросить затвор азад.

Благодаря кольцевым выступам и пазам, меющимся на стволе (1) и кожухе-затворе (4), ри помощи которых затвор сцеплеи со ство-ом, в момент выстрела ствол и затвор месте двигаются назад, при этом ствол ходит назад, спускаясь казенной частью низ, так как серьга (2), при помощи кото-ой он связан с рамкой, получила вращеине округ оси (27) затворной задержки винз назад и увлекла в этом же направлеинн твол. При опускании казенной частн ствола низ выступы (1') ствола выходят из пазов ожуха-затвора и освобождают затвор в тот менно момент, когда пуля покииула ствол.

После того, как произошло расцеплеине твора со стволом, ствол останавливается, упираясь в рамку. Затвор по ннерцнн продолжает уже одни двигаться назад, извлекая выбрасывателем стреляную гильзу из патроннника ствола.

Затвор (4), отходя назад, сжимает возвратиую пружнну (12), спуск (38) продолжает быть нажатым; разобщнтель под давленнем скоса выемкн (4') нижней частн затвора опустнлся вниз н своим выступом опустнл кинзу задний конец спусковой тягн (38') спуска (38), выводя ее опорный выступ из сцеплеиия с опорным выступом шептала (34); освобожденное от спусковой тягн шептало, иезавнсимо от продолжающегося нажатня на спуск, под действнем своей пружнкн, несколько повернулось на своей осн н носком пржалось к телу курка, который отходящим назад затвором повернулся несколько назад.

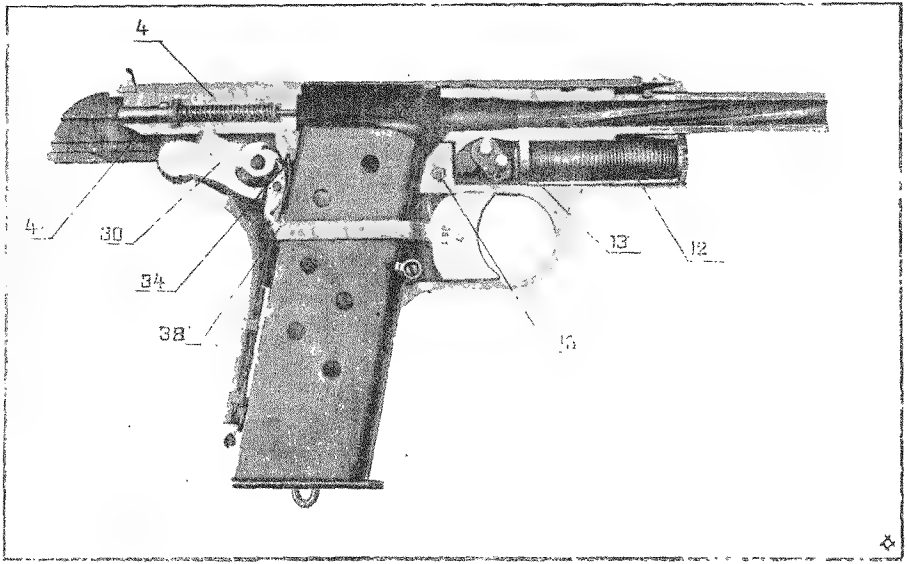


Рис. 13. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Снаряженный магазин вставлен в рукоятку пистолета и удерживается в ней от выпадения защелкой.

Кожух-затвор (4) рукой оттянут в крайнее заднее положение, до упора заднего обреза трубки кожуха-затвора в головку направляющего стержня (13) возвратной пружины (12), головка же стержня (13) упирается в рамку (16) пистолета.

При таком положении затвора возвратная пружина сжата; верхний патрон в магазине своей шляпкой стоит на пути обратного движения затвора.

Курок (30) нижней частью тела затвора повернут назад и своим боевым взводом стоит над носиком шептала (34), которое своей плоской пружинкой прижато к телу курка. Боевая пружина курка сжата.

Разобщитель (37, см. рис. 12) под давлением скоса выемки (4) затвора опущен книзу и тем самым отклонил правый конец спусковой тяги (38') книзу.

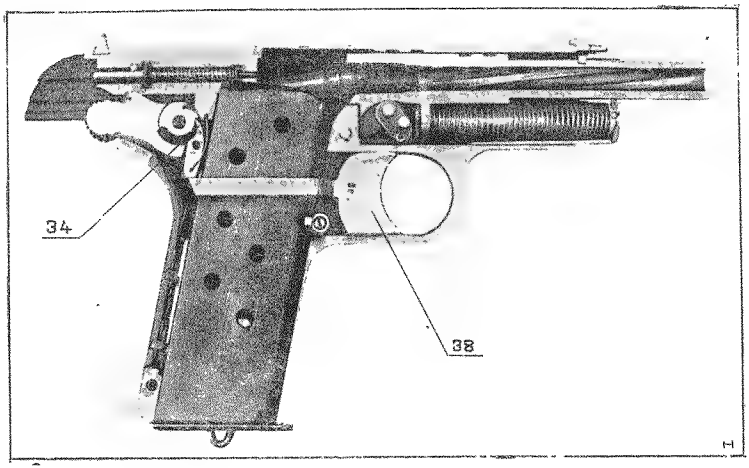


Рис. 14. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Неудерживаемый более рукой затвор, под действием стремящейся разжаться возвратной пружины, устремляется вперед и, захватив на своем пути верхний патрон из магазина, досылает его в патронник ствола.

Курок продолжает оставаться повернутым назад таким образом, что его боевой взвод находится над носиком шептала (34).

Разобщитель (37, см. рис. 12), опущенный нижней частью затвора книзу, опускает тем самым книзу правый конец пусковой тяги спуска (38).

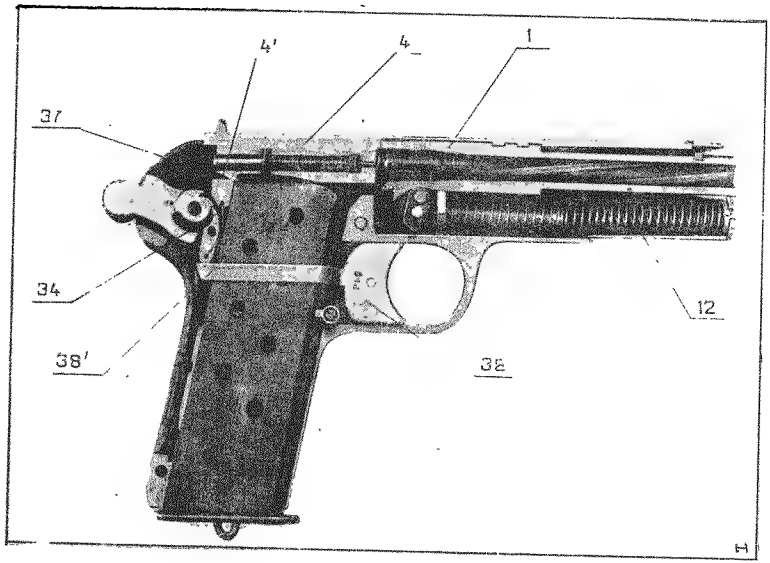


Рис. 15. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ТРЕТИЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(пистолет готов к выстрелу)

Затвор (4) под действием возвратной пружины (12) иаходится в крайием переднем положении и сцеплеи со стволом (1).

Патрои дослан затвором и иаходится в патроиинке ствола. Зуб выбрасывателя под действием своей пружинки заскочил за шляпку патроиа, находящегося в патроннике ствола. Курок, упираясь своим боевым взводом в носик шептала (34), иаходится иа боевом взводе; боевая пружина курка сжата. Задний конец спусковой тяги (38'), несущий опорный выступ, стоит перед опорным выступом шептала (34). Разобщитель (37) спусковой тягой приподнят кверху и верхним коицом своим входит в соответствующую выемку (4') затвора. Верхний патрон в магазине прижат к нижней плоскости затвора. При таком положеиии частей пистолет готов к выстрелу.

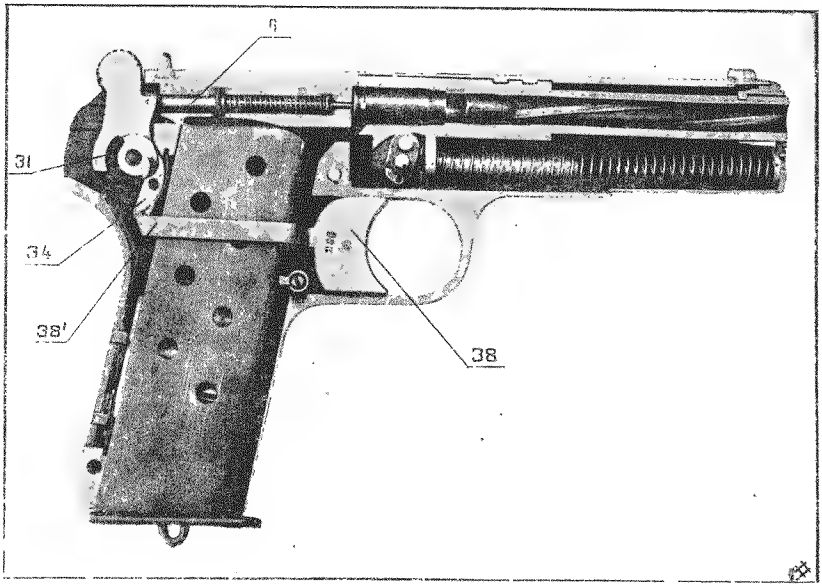
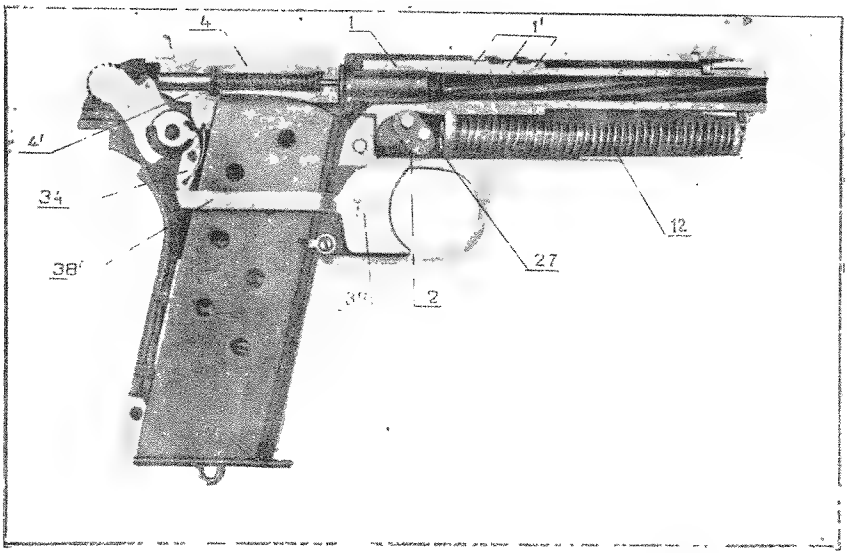


Рис. 16 ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА

Спуск (38) нажат и продвинулся назад, спусковая тяга (38'), составляющая одно целое со спуском, продвинулась назад и нажала своим опорным выступом на опорный выступ шептала (34), отведя назад и нижнюю часть шептала. При этом носик шептала выходит из-под боевого взвода курка, и последний под действием заключенной в нем боевой пружины (31) стремительно поворачивается вперед и наносит удар по ударнику (6); ударник, продвинувшись вперед, с силой ударяет своим бойком по капсулю патрона, вследствие чего происходит выстрел. Образовавшиеся при выстреле газы, с одной стороны, выталкивают пулю из канала ствола, а с другой — через дно гильзы стремятся отбросить назад затвор и сцепленный с ним ствол.



ис. 17. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА
(момент расцепления кожуха-затвора и ствола)

После выстрела пороховые газы, действуя а дно гильзы, стремятся отбросить затвор азад.

Благодаря кольцевым выступам и пазам, меющимся на стволе (1) и кожухе-затворе (4), ри помощи которых затвор сцеплен со ство-ом, в момент выстрела ствол и затвор месте двигаются назад, при этом ствол тходит назад, спускаясь казенной частью низ, так как серьга (2), при помощи кото-ой он связан с рамкой, получила вращение округ оси (27) затворной задержки вниз назад и увлекла в этом же направлении твол. При опускании казенной части ствола низ выступы (1') ствола выходят из пазов ожуха-затвора и освобождают затвор в тот менно момент, когда пуля покинула ствол.

После того, как произошло расцепление атвора со стволом, ствол останавливается, упираясь в рамку. Затвор по инерции продолжает уже один двигаться назад, извлекая выбрасывателем стреляную гильзу из патронника ствола.

Затвор (4), отходя назад, сжимает возвратную пружину (12), спуск (38) продолжает быть нажатым; разобщитель под давлением скоса выемки (4') нижней части затвора опустился вниз и своим выступом опустил книзу задний конец спусковой тяги (38') спуска (38), выводя ее опорный выступ из сцепления с опорным выступом шептала (34); освобожденное от спусковой тяги шептало, независимо от продолжающегося нажатия на спуск, под действием своей пружины, несколько повернулось на своей оси и носком прижалось к телу курка, который отходящим назад затвором повернулся несколько назад.

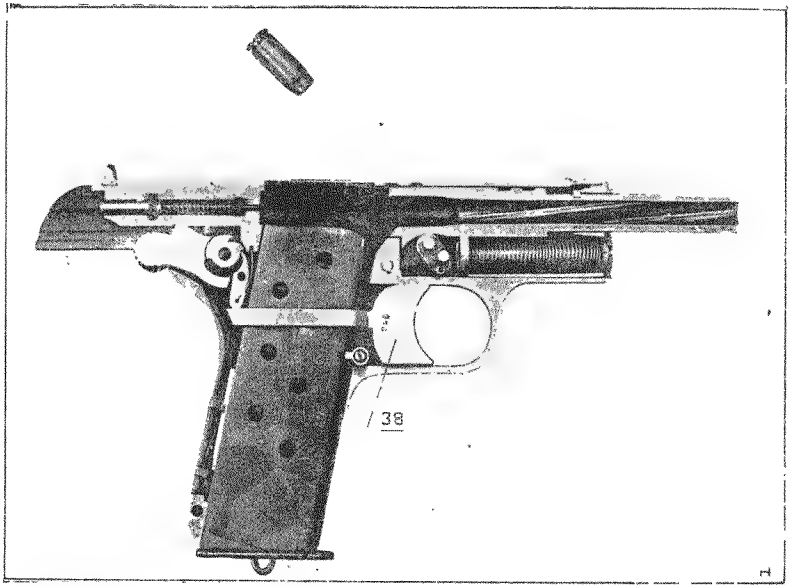


Рис. 18. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

Затвор после выстрела и после расцепления со стволом, двигаясь по инерции назад, дошел до своего крайиего заднего положения — до упора в головку направляющего стержня, возвратиая пружиика сжалась, стреляиая гильза, извлечениая выбрасывателем из патронника ствола, отражена выступом левого пера колодки ударио-спускового механизма и выброшеиа через окио затвора. Спуск (38) все еще продолжает быть иажатым, а спусковая тяга разобщителем все еще опущеиа киизу. Раиее освобожденное от спусковой тяги шептало продолжает под действием своей пружиики прижиматься иосиком к курку, который иижней плоскостью затвора повериут вазад, при этом боевой взвод курка стоит иад иосиком шептала. Боевая пружиа курка сжата. Очередной патрои в магазиие подиялся и стоит своей губкой на пути обратиого движения затвора.

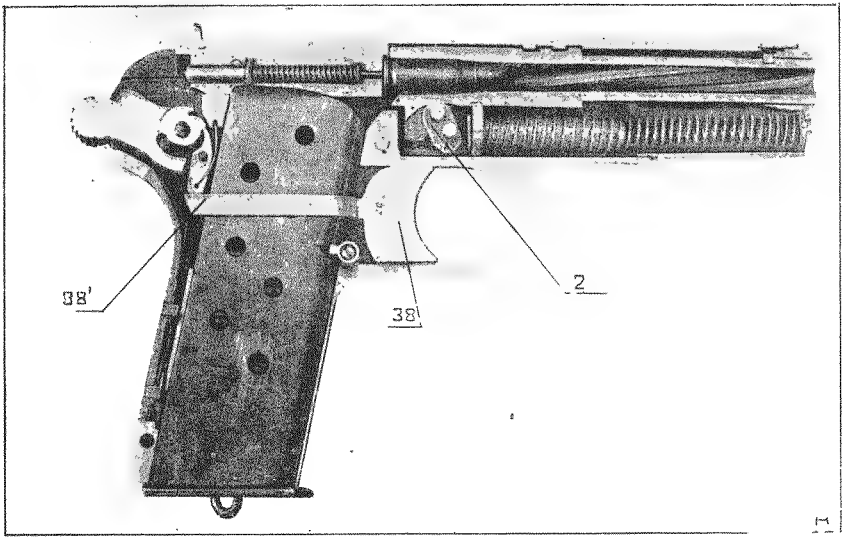


Рис. 19. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ТРЕТИЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

Под действием стремящейся разжаться возвратной пружины затвор, начав движение вперед, дошел до упора в задний обрез ствола, дослав очередной патрон из магазина в патронник ствола. Далее ствол, толкаемый все еще движущимся затвором, также начал продвигаться вперед и вверх, вращаясь казенной своей частью на серьге (2); при этом совместном движении ствола и затвора выступы ствола начинают входить в соответствующие пазы кожуха затвора. Таким образом с этого момента начинается сцепление ствола с кожухом-затвором. Курок в этот момент уже взведен, тогда как спуск (38) все еще продолжает быть нажатым, а разобщитель и задний конец спусковой тяги (38') опущены книзу. Такое опущенное положение разобщителя и заднего конца спусковой тяги в момент неполного сцепления ствола с затвором совершенно исключает возможность случайного выстрела при не вполне закрытом затворе. Если бы спуск был отпущен до момента полного закрытия затвора и снова нажат, то курок все равно не смог бы спуститься с боевого взвода, так как разобщитель, будучи затвором утоплен в гнезде колодки, не дает возможности спусковой тяге, которая также опущена книзу, отвести шептало.

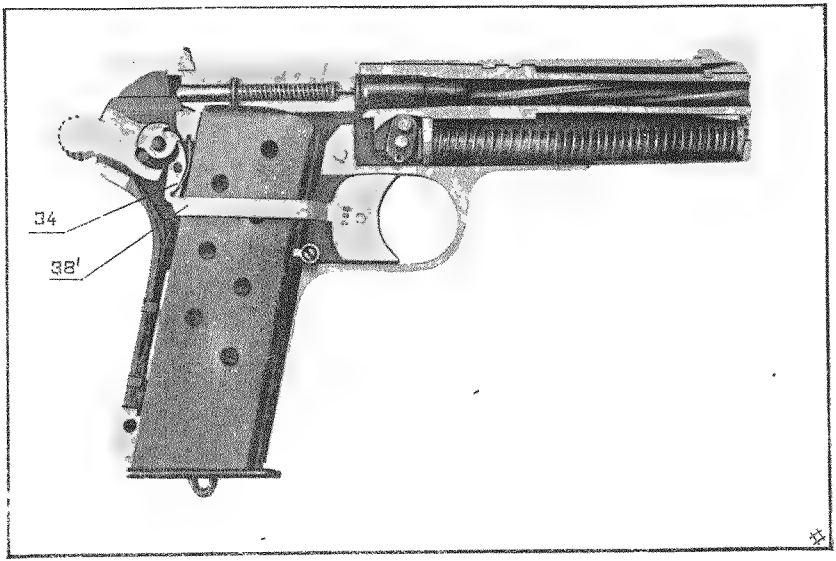


Рис. 20. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ЧЕТВЕРТЫЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

Ствол и затвор, продолжая совместное движение вперед, после начала их взаимного сцепления дошли до своего крайнего переднего положения, при котором сцепление между стволом и затвором дошло до своего предела. Патрон находится в патроннике ствола. Курок взведен. Спуск все еще продолжает быть нажатым; опорный выступ спусковой тяги (38') все еще находится под опорным выступом шептала (34); разобщитель опущен.

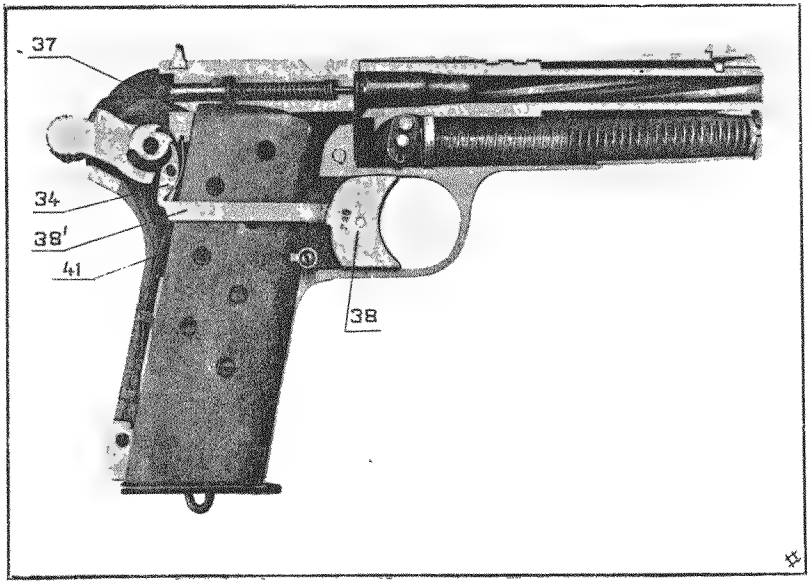


Рис. 21. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ПЯТЫЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

(пистолет готов к очередному выстрелу)

Затвор и сцепленный с ним ствол находятся в крайнем переднем положении. Курок взведен. Спуск (38), освобожденный от нажатия под действием спусковой пружины (41), возвратился в переднее положение. Задний конец спусковой тяги (38′) под действием той же спусковой пружины (41) приподнялся кверху и тем самым приподнял кверху разобщитель, верхний конец (37) которого вышел из гнезда колодочки и снова вошел в выемку нижней части затвора. Спусковая тяга своим опорным выступом вновь стоит перед опорным выступом нижнего конца шептала (34). При таком положении частей для производства очередного выстрела достаточно нажать на спуск (38).

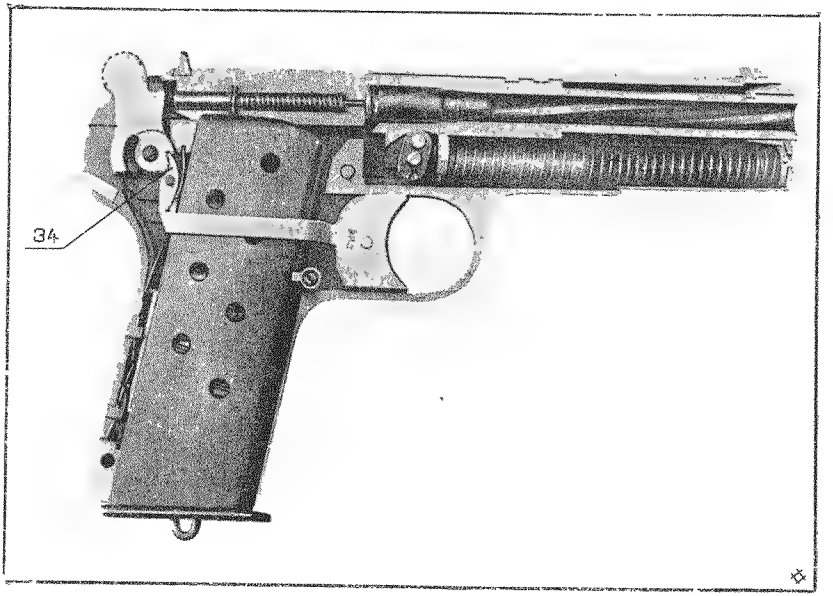


Рис. 22. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ПРИ ПОСТАВЛЕННОМ НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЗВОД КУРКЕ

При поставлеиием иа предохраиительиый взвод курке, который несколько не доходит до ударника, затвор, шептало и спуск иаходятся в запертом положеиии, так как курок своим крючкообразиым вырезом предохранительиого взвода упирается в иосик шептала (34). Шептало же при таком положеиии курка ие может быть выведеио из этого положеиия иажатием иа спуск, опорный выступ шептала, заскочив за выступ разобщителя, препятствует последнему опуститься вниз при попытке оттянуть затвор иазад.

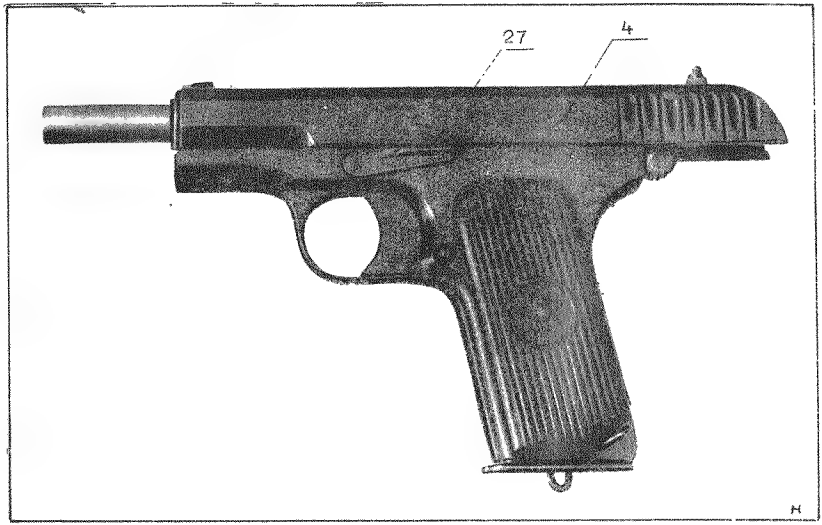


Рис. 23. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ПРИ ВЫПУСКЕ ВСЕХ ПАТРОНОВ ИЗ МАГАЗИНА

После последнего выстрела, т. е. по израсходовании всех патронов в магазине, затвор (4), отброшенный силой отдачи назад, не возвращается вперед, а остается открытым, так как вацеп подавателя, нажав на зуб затворной задержки (27), приподнял ее При этом наружный выступ затворной задержки заскочил в соответствующий вырез в левой стенке затвора и удержал затвор в открытом положении, указывая тем самым на необходимость перезаряжания пистолета.

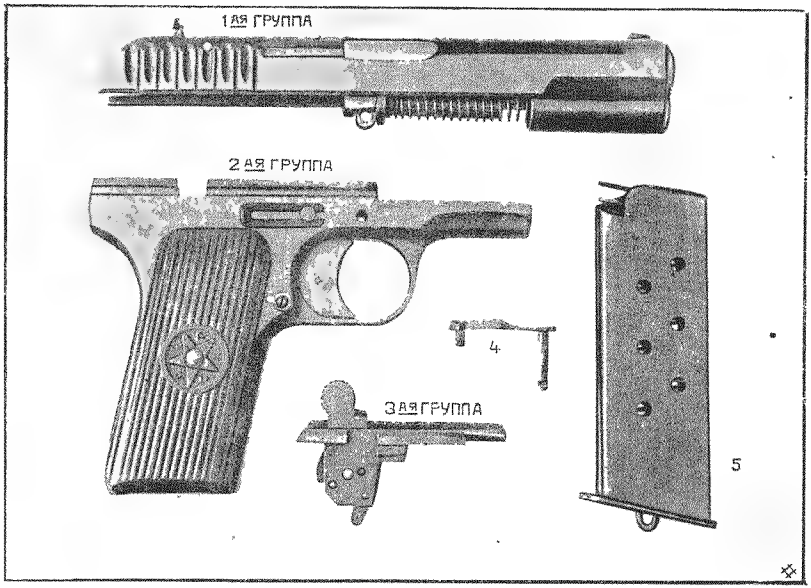


Рис. 24. ОБЩИЙ ВИД ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ПРИ НЕПОЛНОЙ ЕГО РАЗБОРКЕ

Неполная разборка применяется, когда необходимо лишь вычистить и смазать пистолет. Пистолет разбирается на следующие группы и части:

1-я группа. Кожух-затвор с ударником, выбрасывателем и направляющей муфтой, ствол с серьгой, возвратной пружиной, направляющим стержнем возвратной пружины и наконечником возвратной пружины.

2-я группа. Рамка со спуском, спусковой пружиной, магазинной защелкой и пружинной затворкой задержки.

3-я группа. Колодка ударно-спускового механизма, состоящая из курка с боевой пружиной, шептала с пружинкой и разобщителя.

4. Затворная задержка.

5. Магазин, состоящий из магазинной коробки подавателя, пружины подавателя и крышки магазинной коробки с ушком.

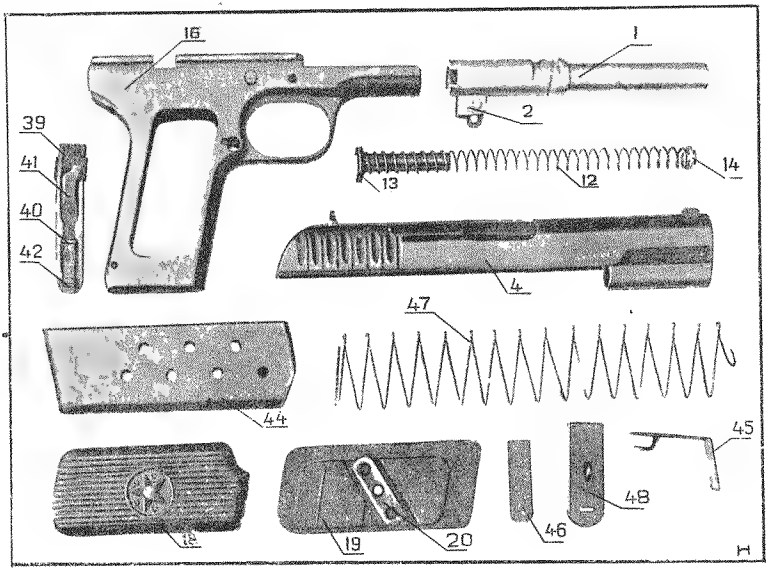


Рис. 25. ОБЩИЙ ВИД ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ПРИ ПОЛНОЙ ЕГО РАЗБОРКЕ

Полная разборка применяется, когда пистолет особо сильно загрязнился; при этом пистолет разбирается на следующие части:

16 — рамка пистолета.

1 и 2 — ствол с серьгой.

39, 41, 40 и 42 — крышка рукоятки рамки, спусковая пружина, шпилька крышки рукоятки, задержка крышки рукоятки.

12, 13 и 14 — возвратная пружина, направляющий стержень возвратной пружины, наконечник возвратной пружины.

4 — кожух-затвор.

44 — магазинная коробка.

47 — пружина подавателя.

18, 19, 20 и 21 — левая и правая щечки с закрепляющими плайками и заклепкой.

46 — задержка крышки магазина.

48 — крышка магазина с ушком.

45 — подаватель.

(продолжение см. на след. стр.)

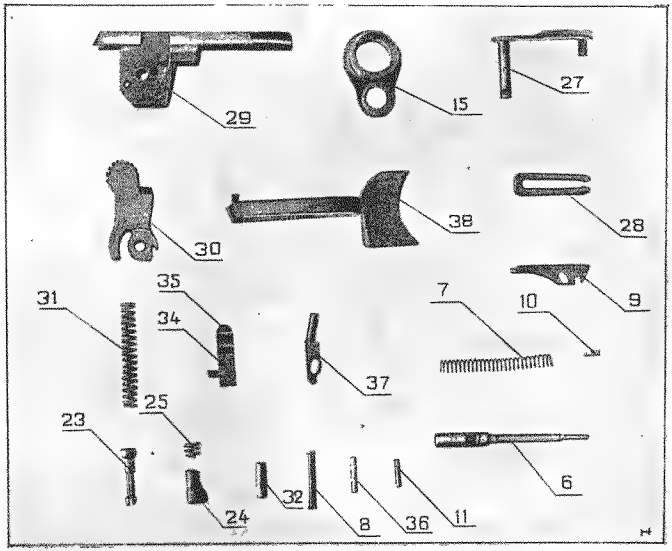


Рис. 26. ОБЩИЙ ВИД ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ПРИ ПОЛНОЙ ЕГО РАЗБОРКЕ

29 — колодка ударно-спускового механизма.
15 — направляющая втулка.
27 — затворная задержка.
30 — курок.
38 — спуск.
28 — пружина затворной задержки.
31 — боевая пружинка.
34 и 35 — шептало с пружинкой.
37 — разобщитель.
9 — выбрасыватель.
7 — пружина ударника.
10 — пружина выбрасывателя.
23 — защелка магазина.
25 — пружинка защелки магазина.
24 — гайка защелки магазина.
32 — ось курка.
8 — шпилька ударника.
36 — ось шептала.
11 — шпилька выбрасывателя.
6 — ударник.

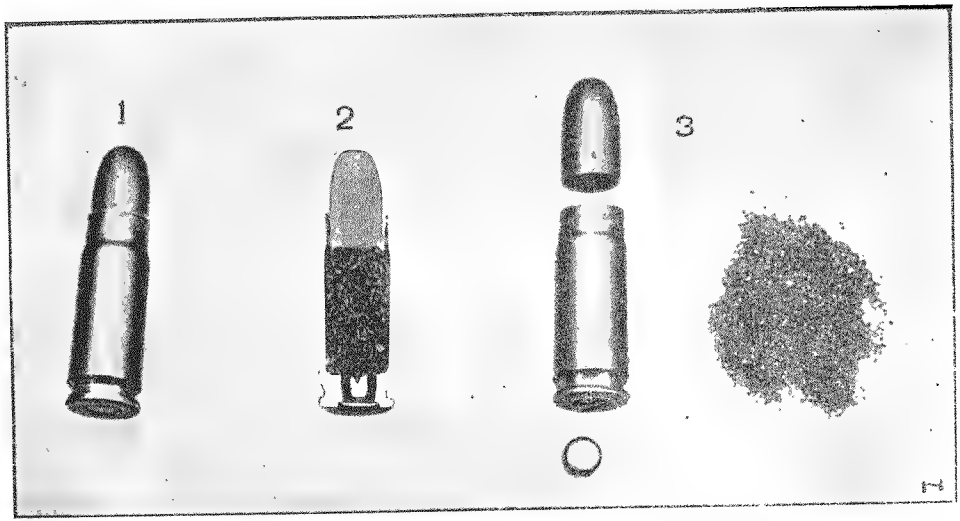


Рис. 27 БОЕВОЙ ПАТРОН

1 Общий вид 2. Продольный разрез 3 В разобранном виде

Вес пули — 5,52 *г*.
Вес гильзы с капсулем — 4,63 *г*
Вес заряда — 0,59 *г*.
Вес патрона — 10,74 *г*.
Длиа патрона — 34,7 *мм*.

Баллистические данные

Начальная скорость пули V_0 — 420 *м/сек*.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ „ТК“, КАЛИБР 6,35 *мм* (СИСТЕМЫ КОРОВИНА)

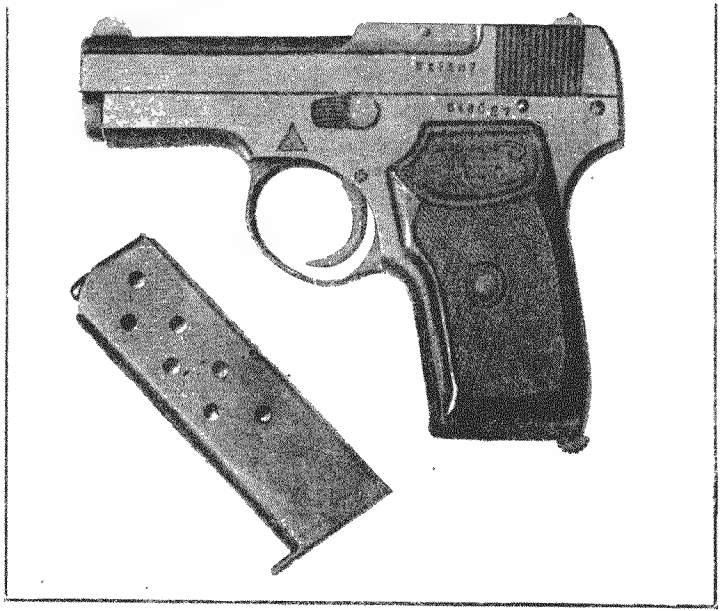


Рис. 28. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ „ТК" СИСТЕМЫ КОРОВИНА (Общие сведения)

Общий вид пистолета и его магазина

Принцип устройства

Пистолет принадлежит к типу самозарядных пистолетов с неподвижным стволом и свободноскользящим назад при выстреле кожухом-затвором

Пистолет 9-зарядный (8 патронов в магазине и 1 в патроннике ствола).

Калибр — 6,35 *мм*.

Длина ствола — 67,5 *мм*

Длина нарезной части ствола — 52 *мм*

Число нарезов — 6.

Длина пистолета — 127 *мм*

Высота пистолета — 98 *мм*

Толщина пистолета — 24 *мм*.

Вес пистолета с магазином без патронов — 400—410 *г*.

Вес пистолета с магазином, наполненным патронами, — 480—490 *г*.

Вес магазина без патронов — 33 *г*.

Пробивное действие пуль пистолета

При стрельбе с 25 *м* (35 шагов) по пакету сосновых досок, толщиной в 2,5 *см*, с промежутками в 7,5 *см*, все пули пробивают 2,5 доски.

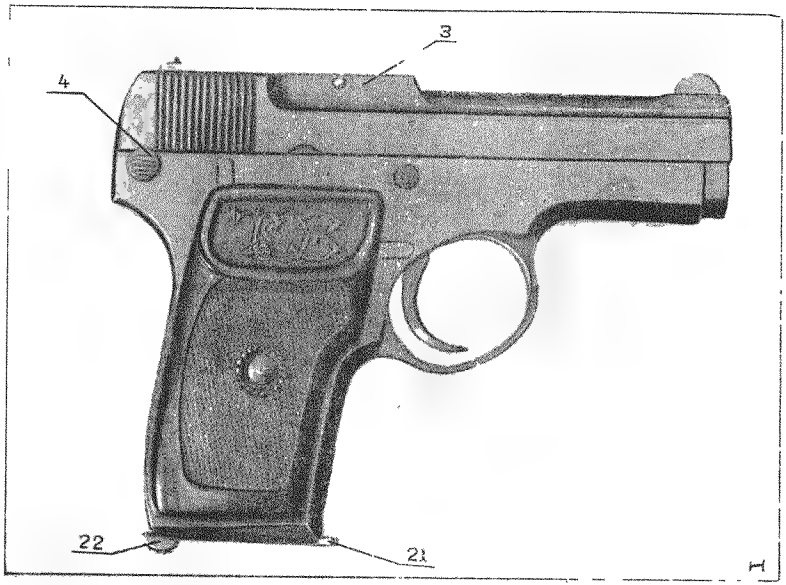
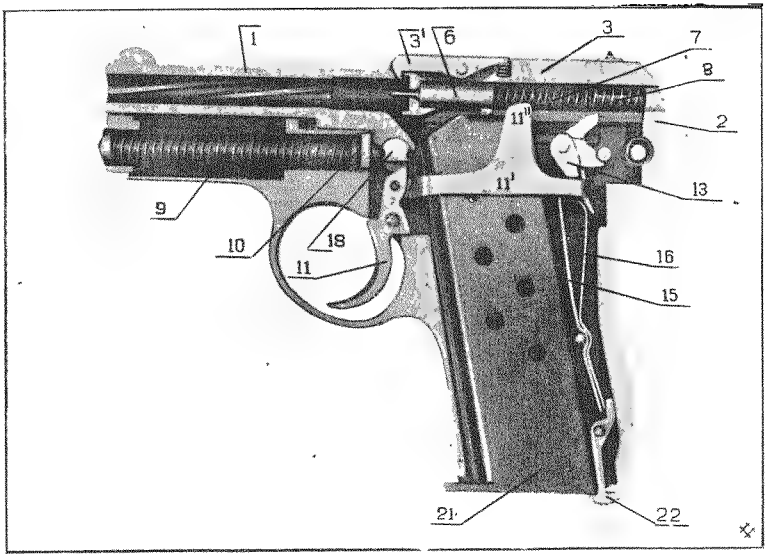


Рис. 29. ОБЩИЙ ВИД ПИСТОЛЕТА С ПРАВОЙ СТОРОНЫ

Магазин (21) вставлен в рукоятку пистолета и удерживается от выпадения магазинной защелкой (22). Виден останов (4) кожуха-затвора (3).

Рис. 30. НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ И ПОЛОЖЕНИЕ ИХ ПРИ НЕЗАРЯЖЕННОМ ПИСТОЛЕТЕ

(в продольном разрезе)



Кожух-затвор (3) под действием возвратной пружины (9) занимает крайнее переднее положение; возвратная пружина расположена под стволом (1), при этом передний конец ее упирается в передний выступ кожуха-затвора, а задний—в головку направляющего стержня (10).

Ударник (6), помещающийся в центральном канале кожуха-затвора, спущен; боевая пружина (7) ударника разжата, при этом передний конец ее помещается в теле ударника, а задним своим концом она, направляясь стержнем (8), упирается в задний выступ рамки (2).

Спусковой крючок (11) и соединенная с ним шпилькой спусковая тяга (11'), под действием верхнего конца одноперой пружины (16), занимают исходное положение, при котором спусковая тяга задним своим выступом стоит перед нижним выступом лодыжки (13), а верхними концами своих рожек (11") входит в полукруглые выемки нижней плоскости затвора. Лодыжка (13) вращается на шпильке и имеет три выступа: первый, верхний, служит для удержания ударника во взведенном положении; вторым, средним, лодыжка упирается в упорную шпильку рамки и, наконец, нижним выступом лодыжка может входить в соприкосновение с задним концом спусковой тяги (при нажатии на спусковой крючок), кроме того, на нижний выступ лодыжки постоянно действуют верхние концы двуперой пружины (15), которая стремится повернуть лодыжку в сторону упорной шпильки рамки.

Для удержания магазина (21) в рукоятке пистолета служит защелка (22), которая постоянно находится под действием обоих нижних концов плоских пружин (15 и 16). Затвор сверху несет выбрасыватель (3') с пружинкой. Пистолет снабжен предохранителем (18), который одновременно препятствует стволу выдвигаться назад из пазов рамки. Предохранитель удерживается в двух своих положениях соском стержня (10) возвратной пружины.

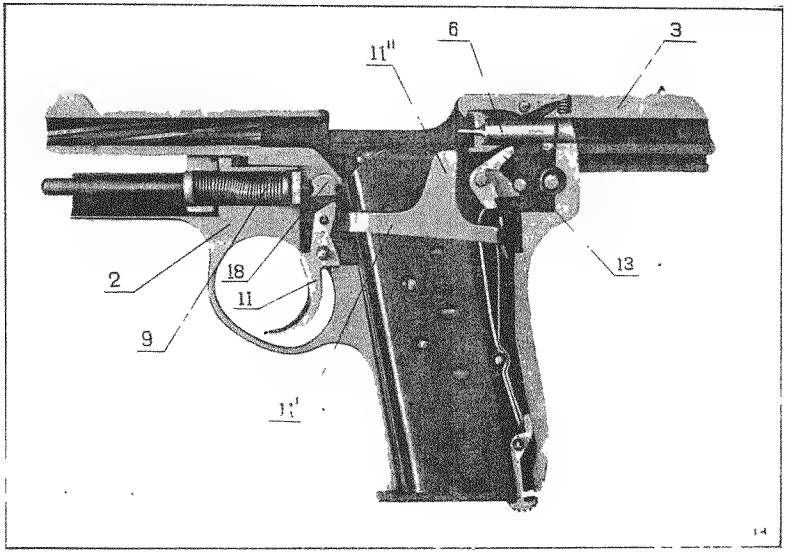


Рис. 31. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Магазин с патронами вставлен в рукоятку пистолета и удерживается в ней от выпадения защелкой, кожух-затвор (3) рукой оттянут в крайнее заднее положение, до упора переднего его выступа в рамку (2); возвратная пружина сжата, ударник (6) вместе с затвором отошел в крайнее заднее положение; его боевая пружина сжата, боевой зуб в нижней части ударника стоит перед верхним боевым выступом лодыжки (13).

Затвор (3), действуя своей нижней плоскостью на рожки (11″) спусковой тяги (11′), опустил последнюю задним ее концом к низу, спусковой крючок (11) занимает исходное положение, предохранитель (18) выключен, верхний патрон в магазине своей шляпкой стоит на пути обратного движения кожуха-затвора.

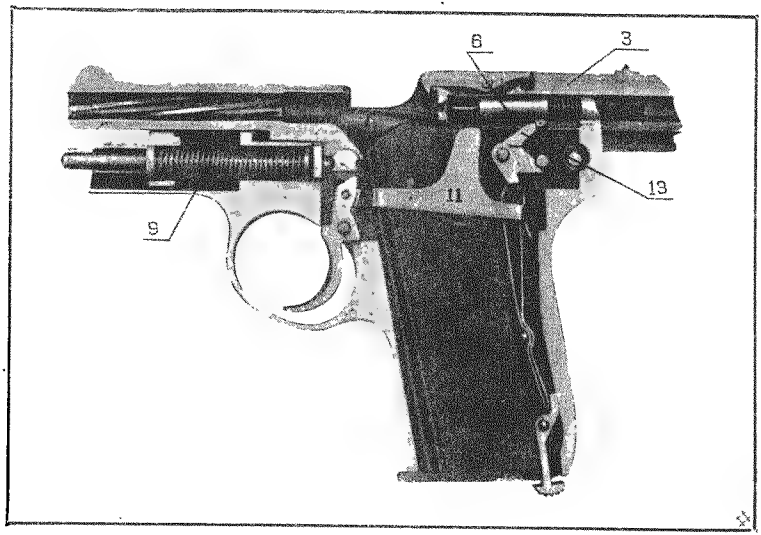


Рис. 32. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Неудерживаемый более рукой кожух-затвор (3) под действием стремящейся разжаться возвратной пружины (9) устремляется вперед и, захватив на своем пути верхний патрон из магазина, продвигает его в патронник ствола; одновременно с этим ударник (6), пройдя вперед совместно с кожухом-затвором и встретив на своем пути верхний боевой выступ лодыжки (13), стал на боевой взвод, упираясь своим боевым зубом в верхний боевой выступ лодыжки; спусковая тяга (11') затвором продолжает быть опущена книзу.

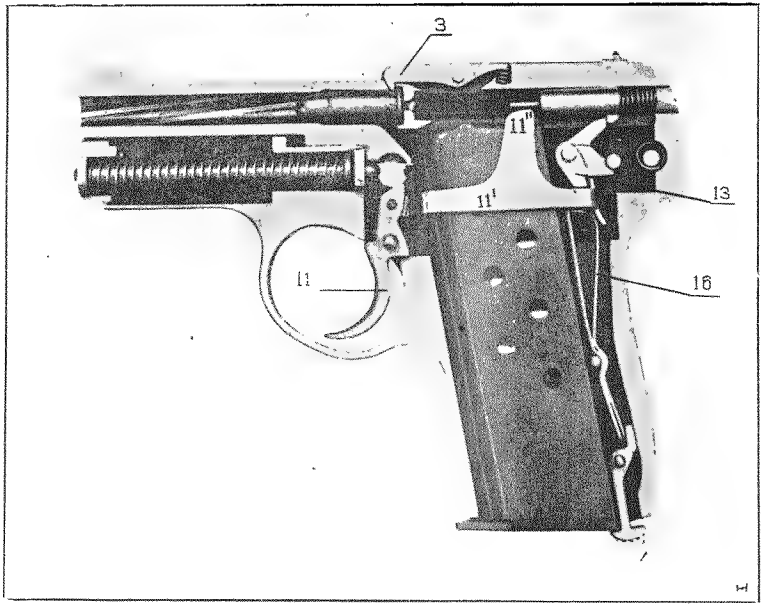


Рис. 33. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ТРЕТИЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(пистолет готов к выстрелу)

Кожух-затвор под действием возвратной пружины находится в крайнем переднем положении; патрон затвором дослан и находится в патронике ствола, а зуб выбрасывателя (3') заскочил за шляпку патрона; ударник взведен; боевая пружина ударника сжата; спусковая тяга (11') под действием одноперой пружины (16) поднялась кверху таким образом, что концы ее рожек (11") вошли в полукруглые выемки нижней плоскости затвора, а задний конец ее своим выступом стоит перед нижним выступом лодыжки (13); верхний патрон в магазине прижат к нижней плоскости затвора.

При таком положении частей пистолет готов к выстрелу.

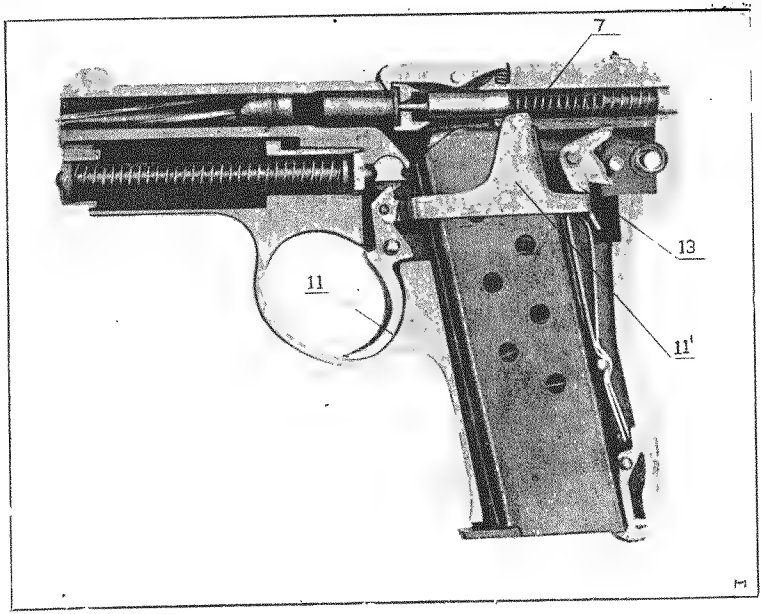


Рис. 34 ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА

Спусковой крючок (11) нажат до отказа, вследствие чего соединенная с ним спусковая тяга (11') продвинулась вперед и задним своим выступом вошла в соприкосновение с нижним выступом лодыжки (13) и несколько повернула ее, при этом повороте верхний боевой выступ лодыжки сошел с боевого зуба ударника. Ударник, неудерживаемый более ничем, под действием боевой пружины (7) устремился вперед и своим бойком с силой ударил по капсулю патрона, отчего произошел выстрел Образовавшиеся при выстреле газы, с одной стороны, выталкивают пулю из канала ствола и, с другой,—стремятся отбросить назад кожух-затвор и сцепленную с ним при посредстве выбрасывателя стреляную гильзу.

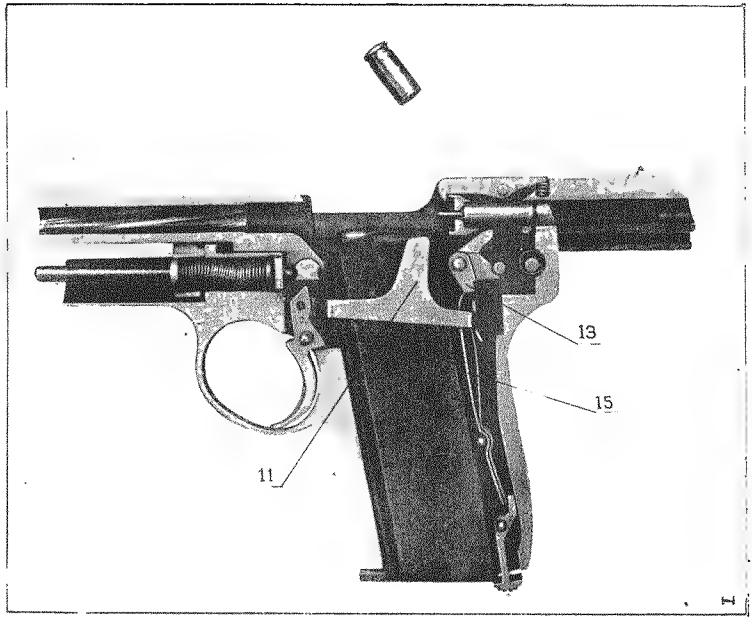


Рис 35 ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

Кожух-затвор отброшен в крайнее заднее положение, до упора его переднего выступа в рамку пистолета, при этом движении кожуха-затвора стреляная гильза, захваченная и извлеченная из патронника ствола выбрасывателем, под нажимом бойка ударника и его боевой пружины выброшена, возвратная и боевая пружины сжаты, спусковой крючок продолжает быть нажатым, спусковая тяга (11') затвором снова опущена книзу, освободив тем самым лодыжку (13); лодыжка под действием двуперой пружины (15) повернулась и снова заняла свое первоначальное положение, при котором ее верхний боевой выступ стоит перед боевым зубом ударника. Очередной патрон приподнялся и стоит на пути отброшенного назад кожуха-затвора.

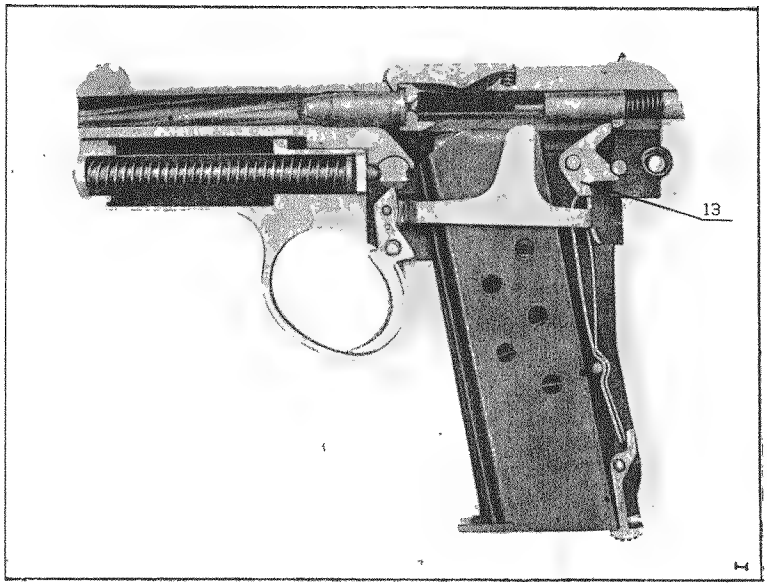


Рис. 36 ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

Кожух-затвор под действием возвратной пружины вновь занял крайнее переднее положение, при этом очередной патрон из магазина дослан в патронник ствола, ударник взведен, его боевая пружина сжата, спусковой крючок все еще продолжает быть нажатым, а спусковая тяга продвинута вперед, при этом выступ заднего конца спусковой тяги находится под нижним выступом лодыжки (13), прижимаясь к нему одноперой пружиной, тогда как рожки спусковой тяги находятся под полукруглыми выемками в нижней плоскости затвора, очередной патрон в магазине прижат к нижней плоскости затвора.

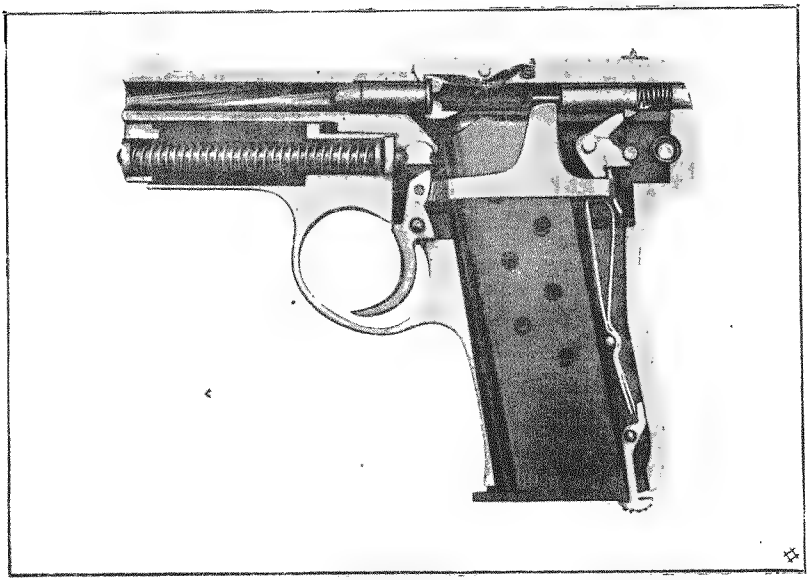


Рис 37. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА В ТРЕТИЙ МОМЕНТ ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

(пистолет вновь готов к очередному выстрелу)

Кожух-затвор находится в крайнем переднем положении; патрон в патроннике ствола, шляпка гильзы захвачена выбрасывателем. Ударник взведен, его пружина сжата; спусковой крючок освобожден от нажатия, и соединенная с ним спусковая тяга под действием верхнего конца одноперой пружины приняла первоначальное положение, при котором задний конец спусковой тяги приподнялся и стоит перед нижним выступом лодыжки, а рожки спусковой тяги вошли своими концами в полукруглые выемки в нижней плоскости затвора. Верхний патрон в магазине прижат к нижней плоскости затвора. При таком положении частей пистолета для производства очередного выстрела достаточно нажать на спусковой крючок.

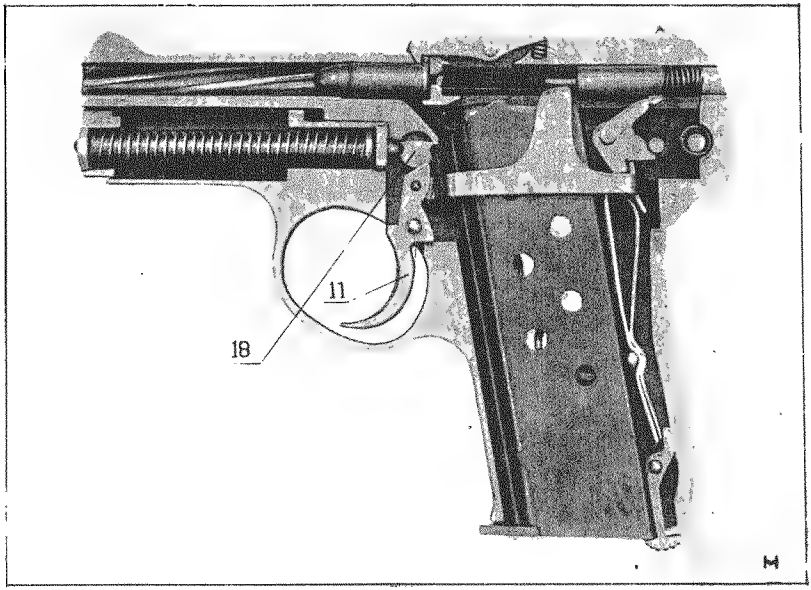


Рис 38 ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕ

Предохранитель (18) включен, при этом положении предохранителя его непрорезанная часть обращена к верхнему выступу спускового крючка (11), вследствие чего при случайном и незначительном нажатии на спусковой крючок последний тотчас же упрется своим верхним выступом в тело предохранителя и останется неподвижным, вследствие чего выстрел будет невозможен. При выключении предохранителя (поворотом его лапки на 180°) он своей прорезанной частью будет обращен к верхнему выступу спускового крючка, вследствие чего при нажатии на спусковой крючок последний своим верхним выступом беспрепятственно пройдет через прорезанную часть тела предохранителя, и выстрел будет возможен

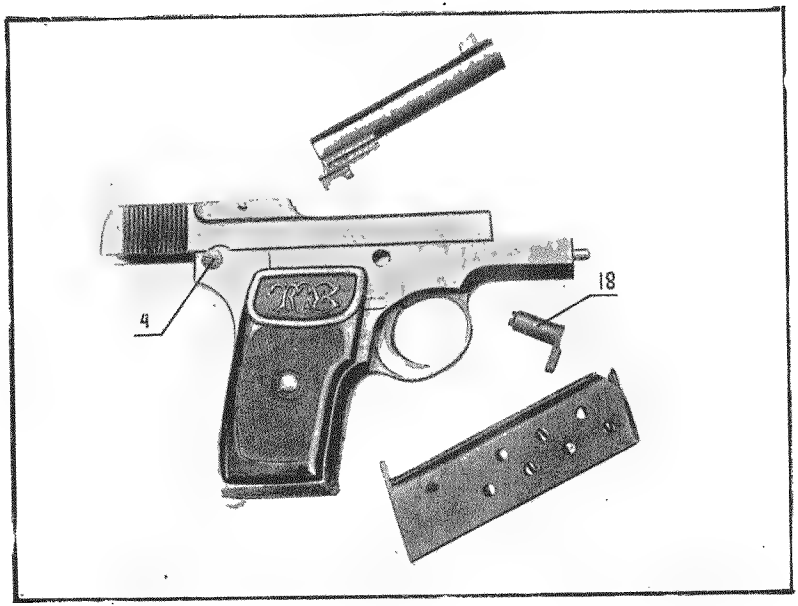


Рис. 39. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ПРИ ОТДЕЛЕНИИ СТВОЛА ОТ РАМКИ

(неполная разборка пистолета для чистки ствола)

Предохранитель (18) вынут, кожух-затвор от руки оттянут в крайнее заднее положение, одновременно с этим останов (4) кожуха-затвора своей головкой нажат и вошел в выемку затвора, тем самым удерживая последний в крайнем заднем положении. Ствол, неудерживаемый более от выдвигания назад ранее вынутым предохранителем, беспрепятственно вытолкнут из пазов рамки и отделен от нее.

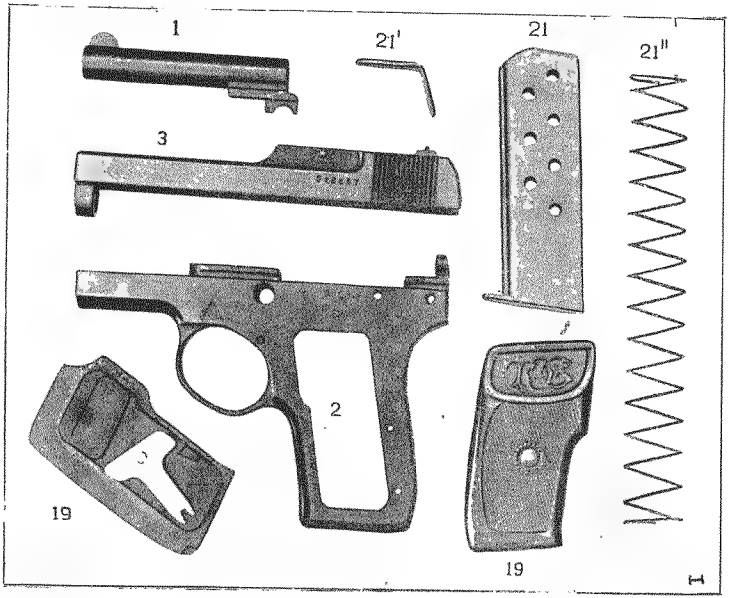


Рис. 40. ОБЩИЙ ВИД ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ПРИ ПОЛНОИ ЕГО РАЗБОРКЕ

1 — ствол.
3 — кожух-затвор.
2 — рамка.
21 — магазин.
21′ — подаватель.
21″ — пружина подавателя.
19 — левая щечка.
19′ — правая щечка.

(продолжение см. на след. стр.)

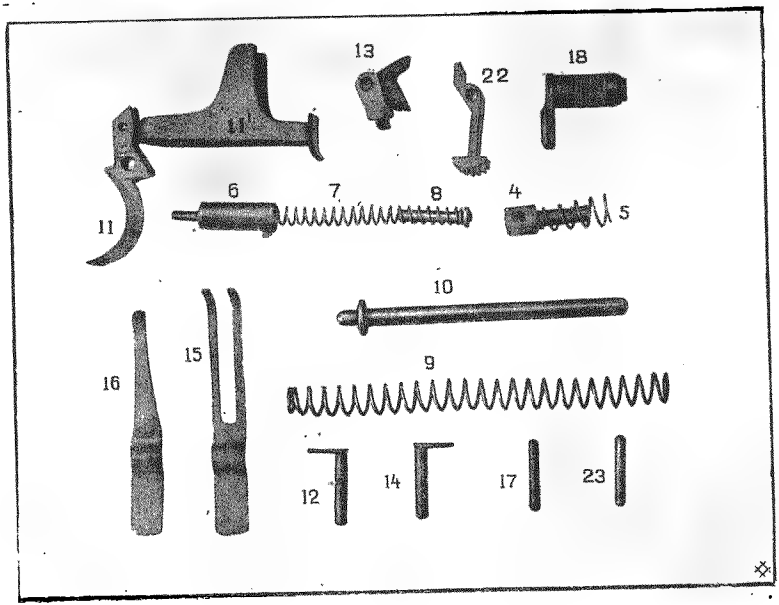


Рис. 41. ОБЩИЙ ВИД ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА ПРИ ПОЛНОЙ ЕГО РАЗБОРКЕ

11 и 11' — спусковой крючок и спусковая тяга.
13 — лодыжка.
22 — защелка магазина.
18 — предохранитель.
6 — ударник.
7 — боевая пружина.
8 — стержень боевой пружины.
4 и 5 — останов кожуха-затвора и пружина останова.
10 — стержень возвратной пружины.
9 — возвратная пружина.
16 — одноперая пластинчатая пружина.
15 — двуперая пластинчатая пружина.
12 — шпилька спускового крючка.
14 — шпилька лодыжки.
17 — шпилька пластинчатых пружин.
23 — шпилька защелки магазина.

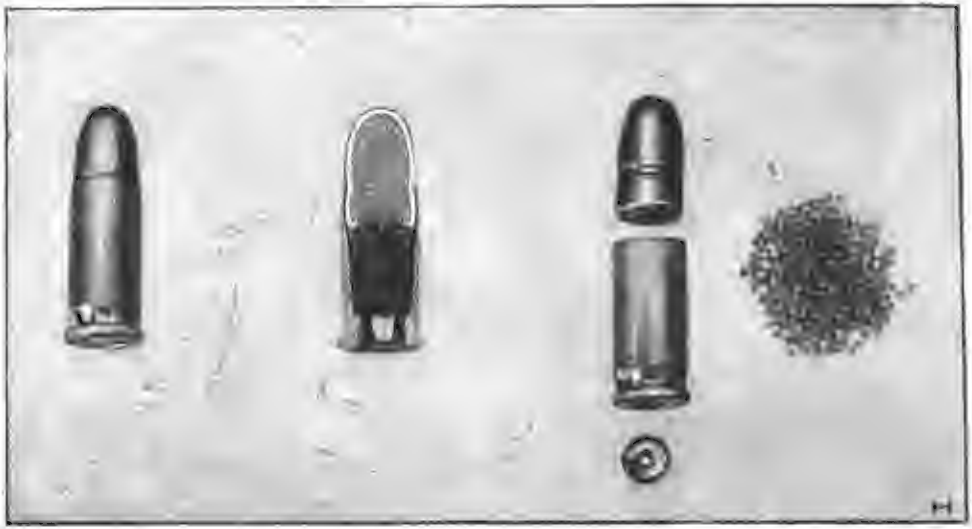


Рис. 42. БОЕВОЙ ПАТРОН

1. Общий вид. 2. Продольный разрез. 3. В разобранном виде.

Основные числовые данные боевого патрона

Калибр — 6,35 *мм*.
Вес патрона — 5,3 *г*.
Длина патрона — 23 *мм*.
Вес порохового заряда — 0,33 *г*.
Вес пули — 3,2 *г*.

Баллистические данные боевого патрона

Начальная скорость — 228 *м/сек*.

ВИНТОВКА ОБР. 1891—1930 гг.

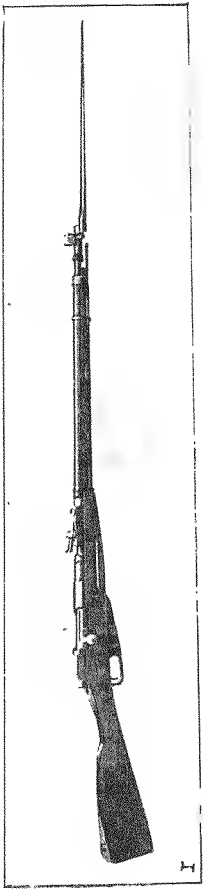


Рис. 43–44. ОБЩИЙ ВИД ВИНТОВКИ И ОБОЙМЫ С ПЯТЬЮ БОЕВЫМИ ПАТРОНАМИ

Боевые свойства винтовки

Винтовка образца 1891—1930 гг. является личным оружием бойца. Она соединяет в себе и огнестрельное и рукопашное оружие.

Калибр винтовки — 7,62 *мм*.

Вес ее со штыком без патронов — около 4,5 *кг*.

Длина со штыком — 1,66 *м*.

Длина без штыка — 1,23 *м*.

Дальность полета выпущенной из винтовки пули — 3 *км*.

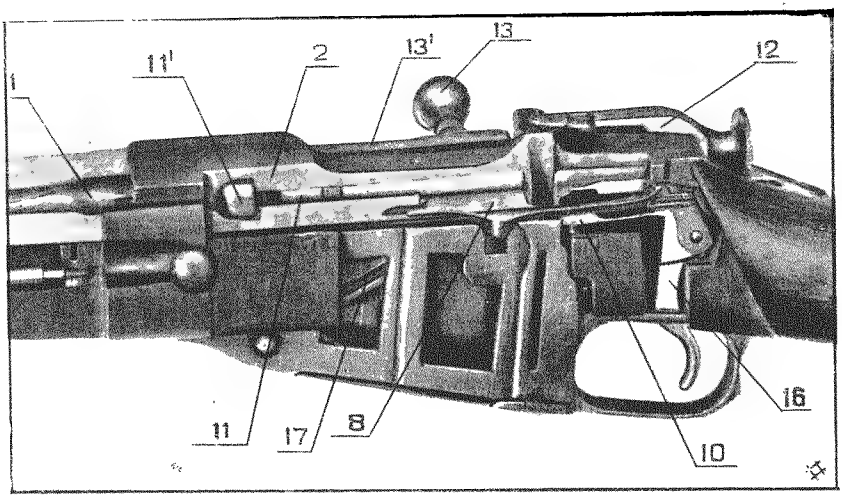
Наибольший прицел соответствует 2 *км*.

Настильность такова, что траектория не поднимается над линией прицеливания: на протяжении выстрела с прицелом 4 — выше лежащего, а с прицелом 7 — выше стоящего во весь рост человека.

Точность боя винтовки: при стрельбе с расстояний до 400 *м* сердцевина площади рассечивания ее попаданий не выходит из пределов лежащей (грудной) фигуры. С ближних расстояний она пробивает до 35 сосновых досок, толщиной в 2,5 *см* (с промежутками по 2,5 *см*), земляную насыпь — до 1 *м*, деревянную стенку — в 0,75 *м*, кирпичную кладку — в 0,5 кирпича и т. п.

Рис. 45. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ ДО ЗАРЯЖАНИЯ

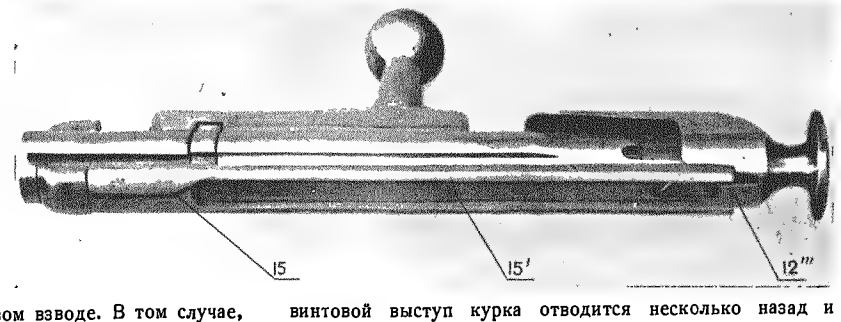
(дополнительно см. рис. 50)



До заряжания части винтовки находятся в следующем положении: стебель затвора с рукояткой (13) гребнем (13') плотно прилегает к нижней щеке верхнего окна ствольной коробки.

Боевая личинка (11) боевыми выступами (11') находится в кольцевом пазу ствольной коробки (2) и запирается патроном (1). Ударник (4) спущен и бойком вышел через отверстие боевой личинки. Боевая пружина (5) находится в наименьшем напряжении и упирается передним концом в венчик ударника, а задним — в уступ канала стебля затвора. Курок (12) гребнем находится в верхнем пазу ствольной коробки; винтовой выступ курка помещается в винтовом вырезе стебля затвора; боевой взвод курка (12") помещается в вилке соединительной планки (15), находясь над задним обрезом спускового крючка и над передним обрезом шептала спусковой пружины (10). Спусковой крючок (16) своей затворной задержкой находится ниже боевого взвода курка у переднего его обреза, причем верхнею плоскостью своей щели не давит на спусковую пружину. Спусковая пружина своим шепталом (16) находится у заднего обреза боевого взвода курка, причем задний конец спусковой пружины отведен от нижней плоскости ствольной коробки. Отсечка-отражатель (8) давлением скошенного паза стебля затвора на ее лопасть отведена влево и находится в щели ствольной коробки; отсекающий зуб отсечки-отражателя отведен влево; в этом положении отсечка-отражатель находится в наибольшем напряжении. Подающий механизм (17) разжат, и его пружины находятся в наименьшем напряжении.

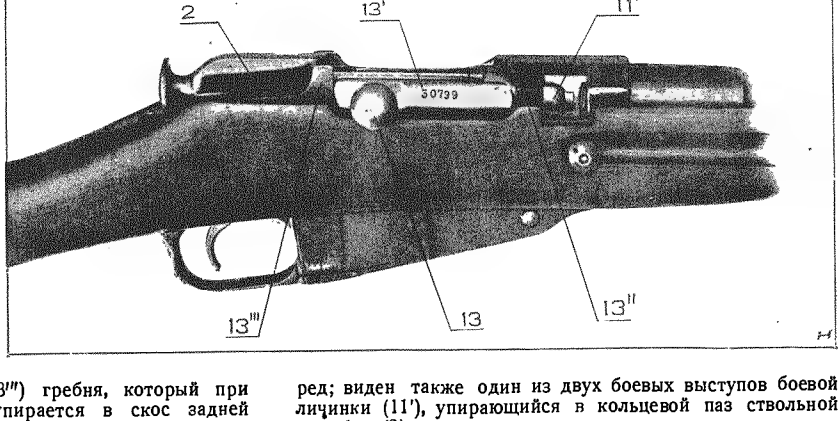
Рис. 47. ОБЩИЙ ВИД ЗАТВОРА. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ЗАТВОРА, ВЫНУТОГО ИЗ СТВОЛЬНОЙ КОРОБКИ



Видны: соединительная планка затвора (15) с продольным пазом (15') для прохода верхнего выступа спускового крючка, называемого затворной задержкой, препятствующей выпадению затвора; боевой взвод (12''') курка, которым курок, упираясь в шептало спусковой пружины, удерживается на боевом взводе. В том случае, когда затвор отделен от ствольной коробки, курок действием винтового выреза стебля на соответствующий винтовой выступ курка отводится несколько назад и удерживается в таком положении, упираясь непосредственно в стебель затвора.

Рис. 48. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ НЕЗАРЯЖЕННОЙ ВИНТОВКИ

(вид с правой стороны)



Затвор в крайнем переднем положении, видны: стебель затвора (13) с рукояткой для действия затвором от руки, гребень (13') стебля затвора, которым он направляется при его движении в канале ствольной коробки (2); по концам гребня (13') видны: передний скос гребня (13''), который при повороте рукоятки налево, скользит по скосу, имеющемуся на передней стенке окна ствольной коробки и отжимает затвор назад, и задний скос (13''') гребня, который при повороте рукоятки направо упирается в скос задней стенки того же окна и дожимает затвор до места впереД; виден также один из двух боевых выступов боевой личинки (11'), упирающийся в кольцевой паз ствольной коробки (2).

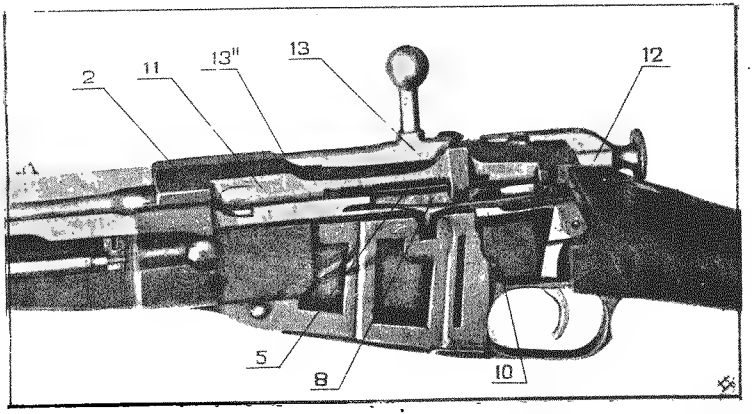


Рис. 49. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(см. также следующий рисунок)

Рукоятка затвора от руки повернута влево, вместе со стеблем затвора (13) повернулась и боевая личинка (11), сосок (11″) (см. рис. 52), которой помещается в пазу гребня (13′) стебля затвора; вследствие этого поворота боевые выступы боевой личинки вышли из кольцевого паза ствольной коробки (2) и стали против продольных пазов ее; при этом стебель затвора отошел немного назад, так как скользнул своим передним скосом (13″) по переднему скосу верхнего окна ствольной коробки. Курок (12), гребень которого направляется верхним пазом ствольной коробки, давлением винтового выреза стебля затвора (ВВ, см. затвор) на винтовой вырез курка, отведен назад вместе с ударником (4), так что шептало спусковой пружины (10) заскочило за боевой взвод (12‴) курка, а сосок курка — в зарез стебля затвора, при этом боек ударника скрылся в канале боевой личинки. Боевая пружина (5) венчиком ударника сжата; отсечка-отражатель (8) попала своей лопастью в глубокую часть скошенного паза стебля затвора и давлением своей пружинной части выдвинулась из своей щели и отсекающим зубом входит внутрь магазинной коробки.

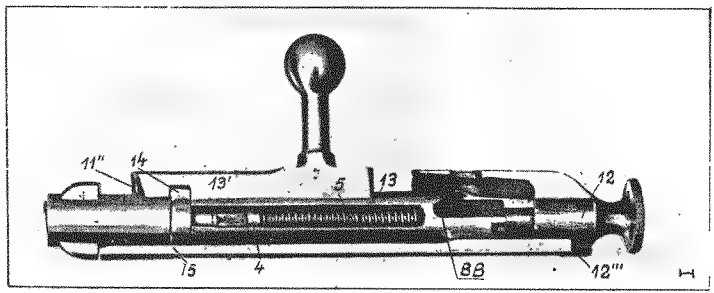


Рис. 50. ОБЩИЙ ВИД ЗАТВОРА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Курок (12) с ударником (4), винтовым вырезом (ВВ) стебля затвора (13), действующим при повороте рукоятки влево на соответствующий винтовой выступ курка (12), отведен назад и удерживается в таком положении, упираясь непосредственно в стебель затвора; выдающийся гребень (14) соединительной планки (15) вошел в паз гребня стебля затвора (13').

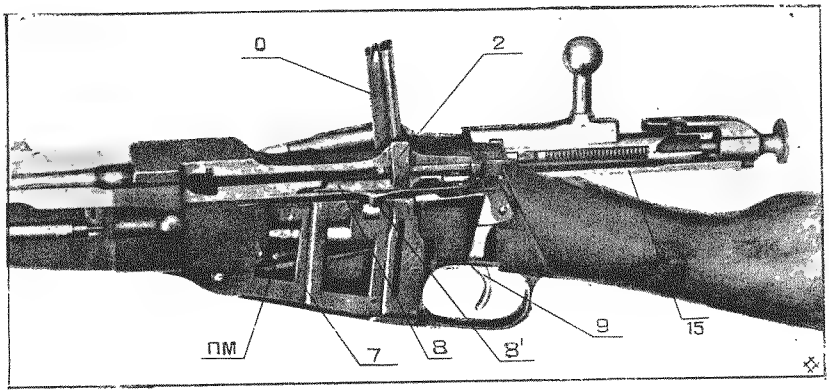


Рис. 51. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Затвор от руки отведен в крайнее заднее положение, до упора продольным пазом соединительной планки (15) (см. рис. 52), в затворную задержку спускового крючка (9). Из вставленной в вертикальные пазы ствольной коробки (2) обоймы (0) боевые патроны вводятся внутрь магазинной коробки (7) нажимом большого пальца правой руки.

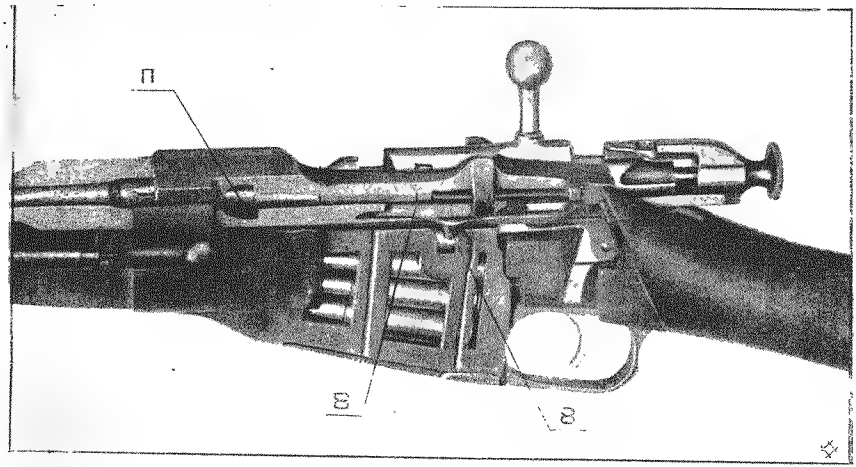


Рис. 52. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ В ТРЕТИЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

По введении всех патронов обоймы очередной патрон, поднявшийся под действием подающего механизма (ПМ, см. рис. 51) из магазинной коробки в ствольную коробку, удерживается в таком положении, с одной стороны, краем лопасти отсечки-отражателя (8) и, с другой — выступом ствольной коробки; следующий патрон от поднятия удерживается отсекающим зубом (8′) той же отсечки-отражателя.

С началом движения затвора вперед боевая личинка затвора захватывает за шляпку верхний патрон (П) и продвигает его вперед (на данном листе затвор изображен на середине своего пути при досылании его вперед); в это время следующий патрон все еще продолжает удерживаться от поднятия вверх отсекающим зубом (8′) отсечки-отражателя (8). Положение частей затвора остается неизменным.

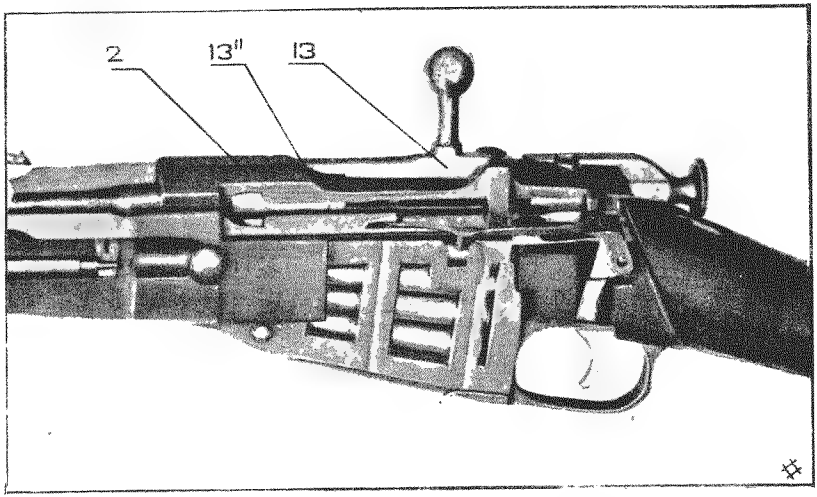


Рис. 53. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ В ЧЕТВЕРТЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

При дальнейшем продвижении затвора вперед передний скос (13″) стебля затвора (13) входит в соприкосновение с передним скосом верхнего окна ствольной коробки (2); при таком положении затвора корпус патрона еще полностью не дослан в патронник ствола, шляпка гильзы поднялась и стала своим краем впереди зацепа выбрасывателя, который в этом положении патрона содействует последнему в подаче его в патронник ствола; боевые выступы боевой личинки вошли в продольные пазы ствольной коробки.

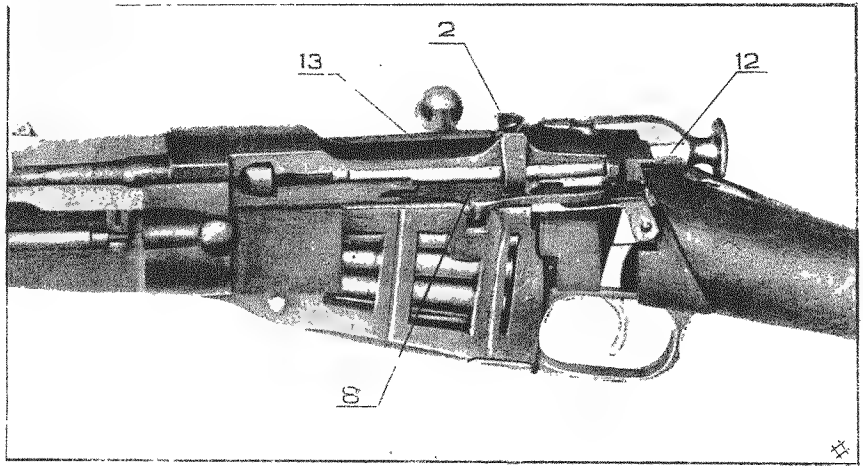


Рис. 54. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ В ПЯТЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(винтовка готова к выстрелу)

Рукоятка затвора повернута направо до отказа; при этом курок (12), наткнувшись своим боевым взводом на шептало спусковой пружины, остановился и тем самым стал на боевой взвод. Остальные же части затвора еще продолжают движение вперед, так как задний скос стебля затвора (13) во время поворота рукоятки направо, скользит по заднему скосу верхнего окна ствольной коробки (2); боевая личинка, имея сосок в гнезде гребня стебля затвора, также повернулась вместе с последним, боевые выступы ее вошли в кольцевой паз ствольной коробки и, тем самым, патронник ствола надежно запер; боевая пружина еще больше сжалась, так как передний конец ее, упирающийся в венчик ударника, остался на месте, а задний вместе со стеблем затвора продолжал двигаться; зацеп выбрасывателя перескочил через закраину гильзы и плотно прижал шляпку патрона к чашке боевой личинки; отсечка-отражатель (8) попала своей лопастью и отражательным выступом в менее глубокую часть скошенного паза стебля затвора, вследствие чего отжалась влево и спряталась в своей щели, благодаря чему верхний патрон в магазинной коробке поднялся вверх до упора в соединительную планку. При описанном положении частей для производства выстрела достаточно нажать на спусковой крючок.

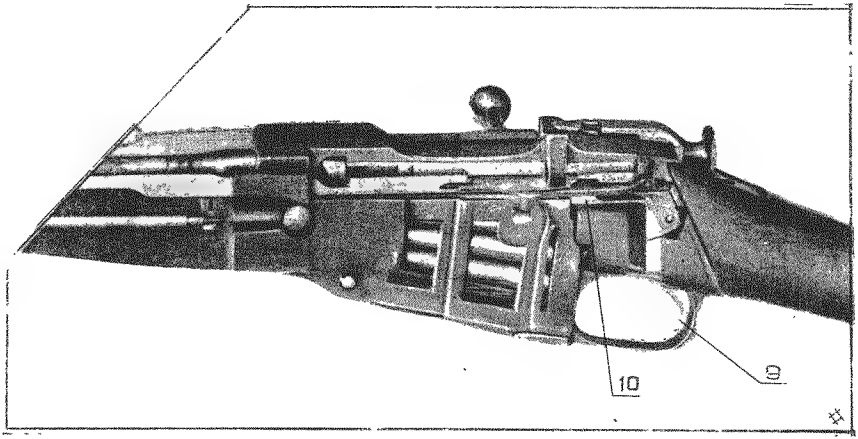


Рис 55 ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА

При нажатии на спусковой крючок (9) до отказа он, вращаясь на своей шпильке, надавил верхней гранью своей щели на спусковую пружину (10) и тем самым заставил ее шептало опуститься вниз, вследствие чего шептало сошло с боевого взвода курка, курок с ударником, неудерживаемые более шепталом спусковой пружины, под действием стремящейся разжаться боевой пружины устремились с силой вперед, боек ударника разбил капсуль патрона, вследствие чего произошел выстрел, при этом винтовой выступ курка свободно входит в винтовой вырез стебля затвора

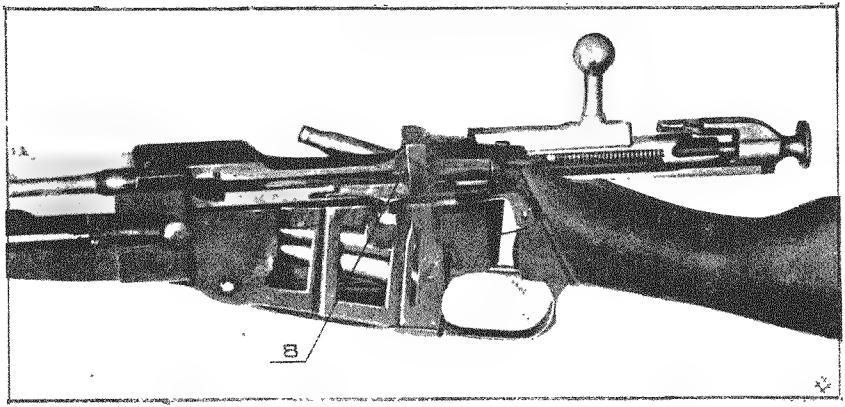


Рис. 56. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ПЕРЕЗАРЯЖАНИЯ

При повороте затвора иалево и отодвигаиии его иазад части выполняют ту же работу, как опнсано иа рис. 53, но при этом выбрасыватель, скользя аацепом по соску пенька ствола н закраине гильзы, сдвигает последнюю с места; вследствие конусообразной формы патрониика и гильзы, как только последняя троится с места, ход затвора по мере выдвигания делается свободным, гильза, прижатая выбрасывателем к боевой личинке, держится в ней прочно

Отсечка-отражатель при отодвигании затвора иазад, пройдя продольиый паз личинки, своим отражательным выступом (8) упрется слева в шляпку гильзы, прежде чем затворная задержка остановит затвор, а так как затвор продолжает еще движение и зацеп выбрасывателя продолжает тяиуть гильзу иазад, то последияя, наткнувшись на отражательный выступ, получает толчок и вращение вверх и направо, вследствие чего гильза выбрасывается из ствольной коробки. Когда затвор отодвииется назад настолько, что передиий обрез боевой личинки пройдет вертикальные пазы ствольной коробки, то патроны, иаходящиеся под затвором, действием подающего механизма подиимаются, пока не будут остановлеиы отсечкой отражателем, при этом верхний очередной патрон встанет в окне ствольной коробки, удерживаемый лопастью отсечки-отражателя и выступом ствольной коробки, а следующий удержится отсекающим зубом в магазинной коробке.

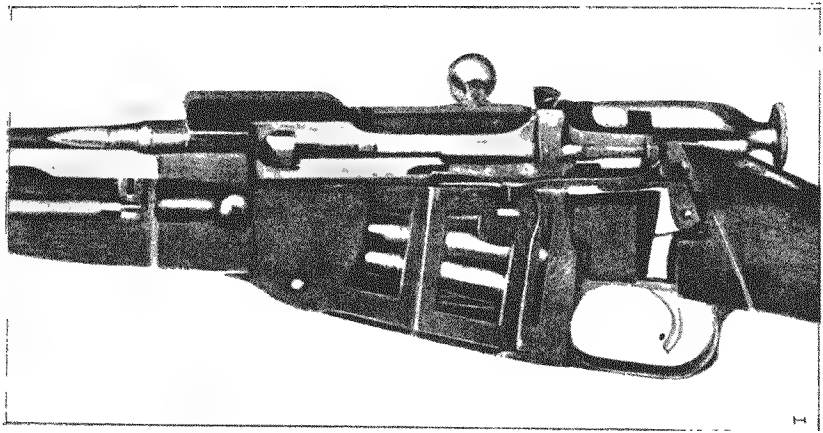


Рис. 57. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ ПРИ ПОСТАНОВКЕ КУРКА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЗВОД

(дополнительно см. рис. 58)

Для постановки курка на предохранительный взвод нужно оттянуть пальцами курок до отказа и повернуть его влево. При этом боевая пружина еще более сожмется; боевой взвод курка выйдет из вилки соединительной планки и попадет в выем ствольной коробки; предохранительный выступ курка войдет в малый выем стебля затвора и не позволит затвору открыться; боевая пружина находится при этом в самом большом напряжении.

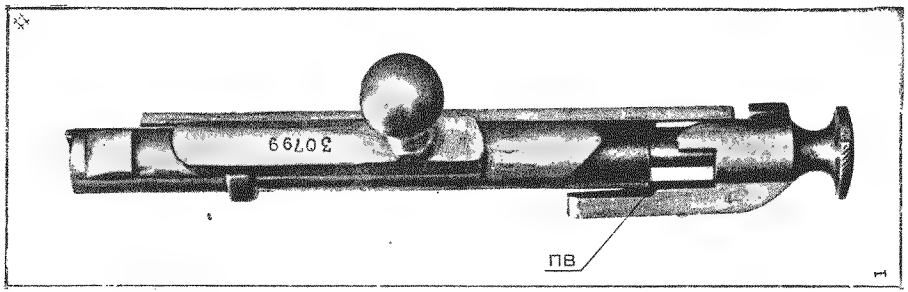


Рис. 58. ОБЩИЙ ВИД ЗАТВОРА ПРИ ПОСТАНОВКЕ КУРКА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЗВОД (ПВ)

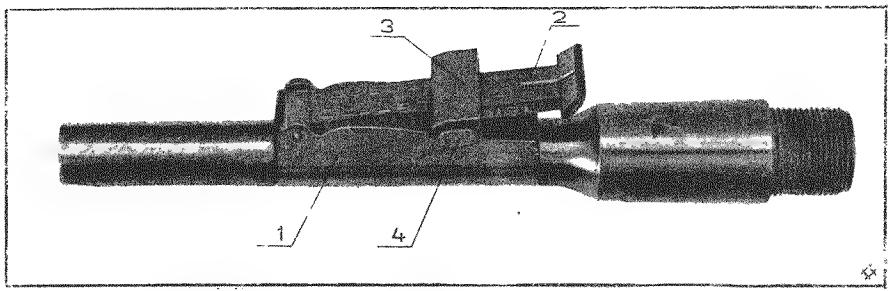


Рис 59 ОБЩИЙ ВИД СЕКТОРНОГО ПРИЦЕЛА

1 Колодка прицела
2 Планка прицела
3 Хомутик прицела
4 Защелка хомутика

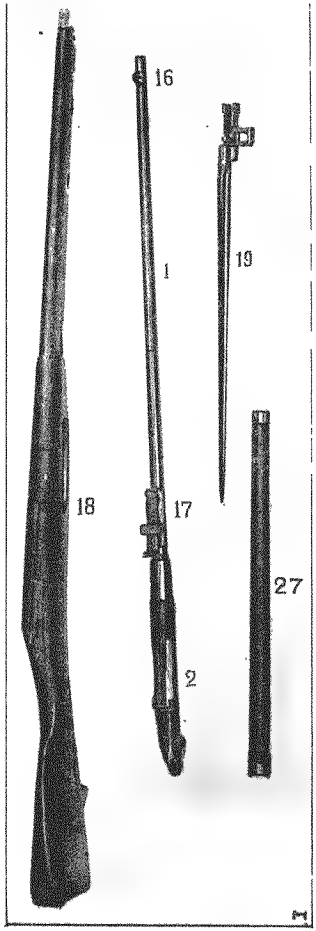


Рис 60 ВИНТОВКА В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

(части винтовки)

1. Ствол с мушкой (16) и прицелом (17), соединениый со ствольиой коробкой (2)
18. Ложа
19. Штык.
27. Ствольная накладка.

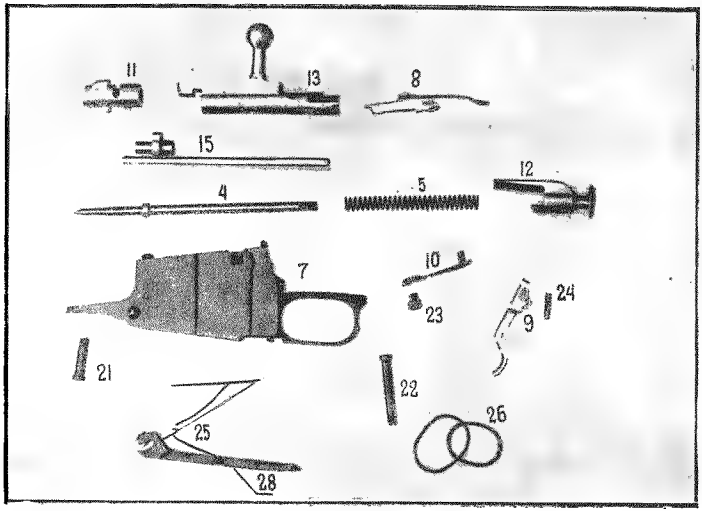


Рис 61. ВИНТОВКА В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

(части винтовки)

11. Боевая личиика.
13 Стебель затвора с рукояткой.
8 Отсечка-отражатель.
15 Соединительиая плаика.
4. Ударник
5 Боевая пружиа
12. Курок
7 Магазиная коробка.
21. Винт упора.
22 Виит хвостовой.
10. Спусковая пружиа.
23 Виит спусковой пружиы.
9 Спусковой крючок.
24 Шпилька спускового крючка.
25 Подающий механизм магазииной коробки.
28 Крышка магазииной коробки.
26 Ложевые кольца — верхнее и ижнее.

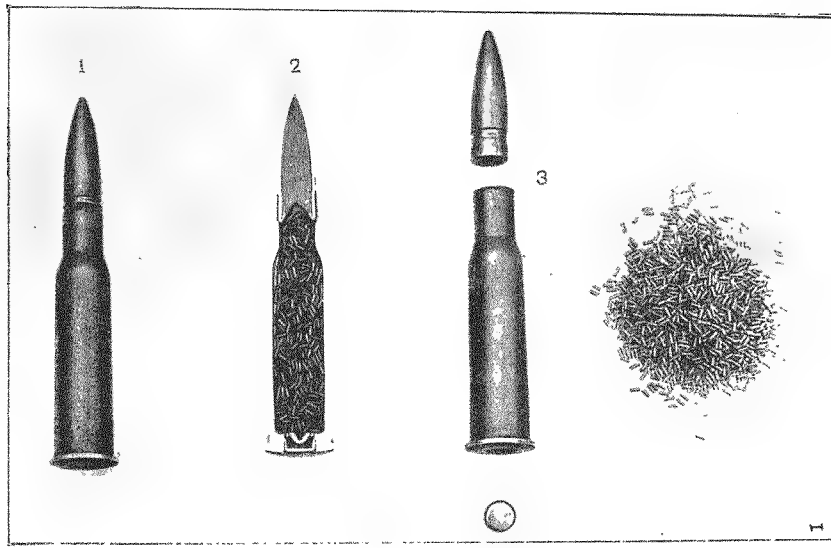


Рис 62 БОЕВОЙ ПАТРОН

1 Общий вид боевого патроиа 2 Боевой патрои в продольиом разрезе 3 Боевой патрои в разобраииом виде

Основные числовые данные боевого патрона

Калибр — 7,62 *мм.*
Вес патроиа — 21,5 — 24,5 *г*
Длииа патроиа в калибрах — около 10 калибров
Длииа гильзы — около 7 калибров
Вес гильзы — 10,6 *г.*
Пуля — острокоиечиая
Длииа пули —3,8 калибра.
Вес пули — 9,5—9,7 *г.*
Вес заряда бездымиого пороха — 3,25 *г*

Баллистические данные боевого патрона

Начальиая скорость — 860 — 870 *м/сек*,

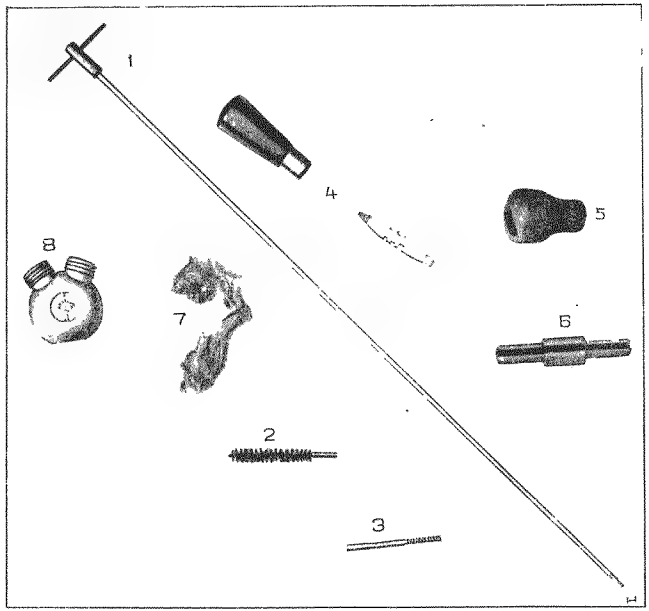


Рис. 63. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАЗБОРКИ, СБОРКИ И СБЕРЕЖЕНИЯ

1. Шомпол с шомпольиой муфтой и шпилькой.
2. Ершик.
3. Протирка.
4. Отвертка с рукояткой.
5. Дульиая иакладка.
6. Вкладыш ствольной коробки.
7. Пакля, хлопчатобумажиые концы и т. п.
8. Двугорлая масленка.

РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ „ДП"

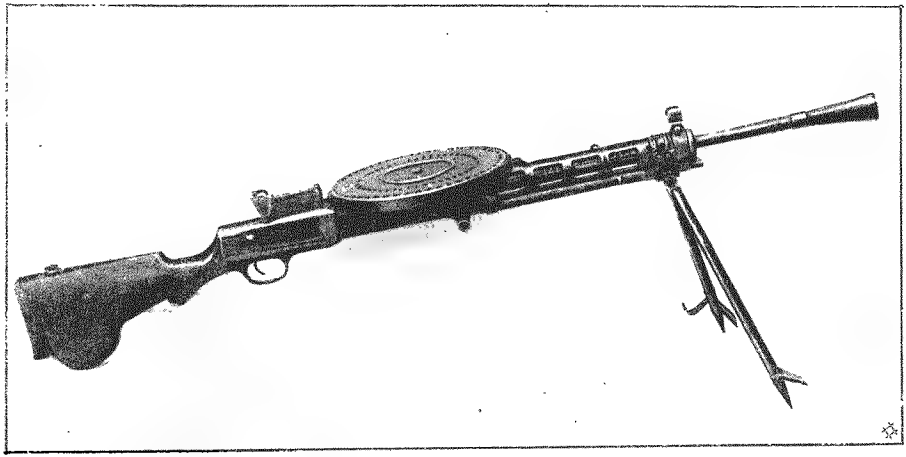


Рис. 64. ОБЩИЙ ВИД ПУЛЕМЕТА

Боевые свойства пулемета

Ручной пулемет системы „ДП" является групповым автоматическим оружием облегченного типа.

Благодаря небольшому весу (около 10,5 *кг*) и размеру ручной пулемет системы „ДП" легко может всюду следовать со стрелковыми отделениями своего взвода, обслуживая их своим огнем на средних и близких дистанциях.

Темп стрельбы (техническая скорострельность) — около 500—600 выстрелов в минуту. По калибру, устройству канала ствола и образцу патрона пулемет одинаков с винтовкой обр. 1891—1930 гг.

Прицельная дальность — 1500 *м*.

Вес сошек — 0,7 *кг*; магазина без патронов — 1,6 *кг*; магазина с полным числом патронов — 2,79 *кг*.

Охлаждение ствола воздушное.

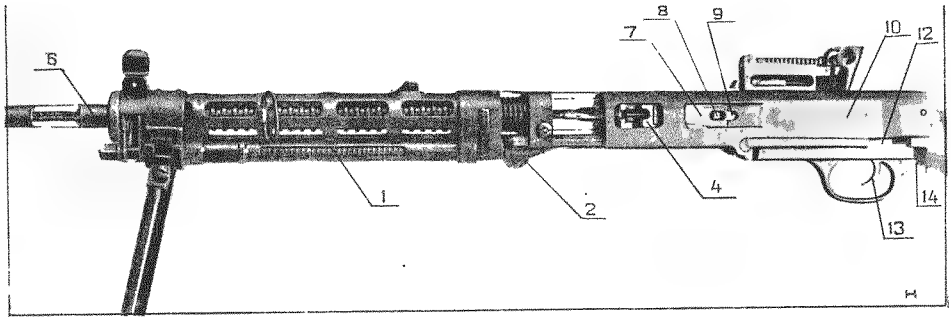


Рис. 65. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ДО ЗАРЯЖАНИЯ

Под действием возвратно-боевой пружины (1) затворная рама (2) вместе с газовым поршнем и затвором (4) находится в крайнем переднем положеиии, при этом газовый поршень раструбом находит на трубку регулятора; затвор плотно запирает ствол (6); боевые упоры (7) затвора действием на них утолщенной части ударника (8) разведены в стороны (см. рис. 68) и заходят за боевые уступы (9) ствольной коробки (10), сцепляя с ней затвор; ударник спущен; отражатель приведен затвором в крайнее верхнее положеиие, его пружина сжата; спусковой рычаг (12) действием своей пружины приподнят кверху; хвост спускового крючка (13) отведен вперед и сзади упирается в предохранитель (14); предохранитель под действием своей пружины выдается сзади спусковой скобы (опущен); щитик закрывает окно ствольной коробки для приемника магазина.

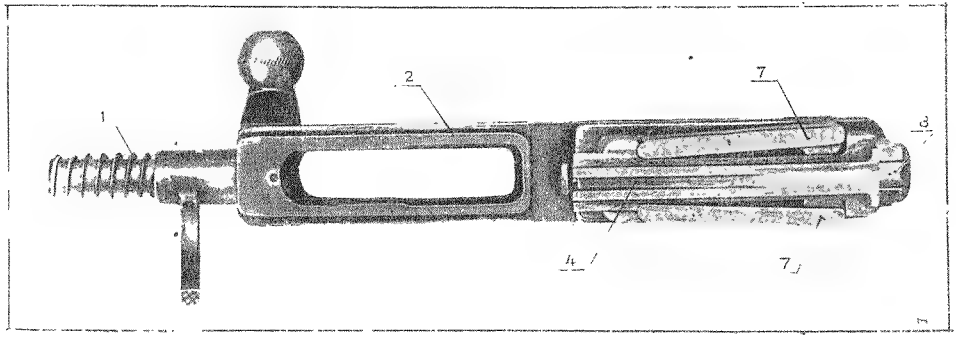


Рис. 66. ЗАТВОРНАЯ РАМА С ЗАТВОРОМ (ДО ЗАРЯЖАНИЯ)

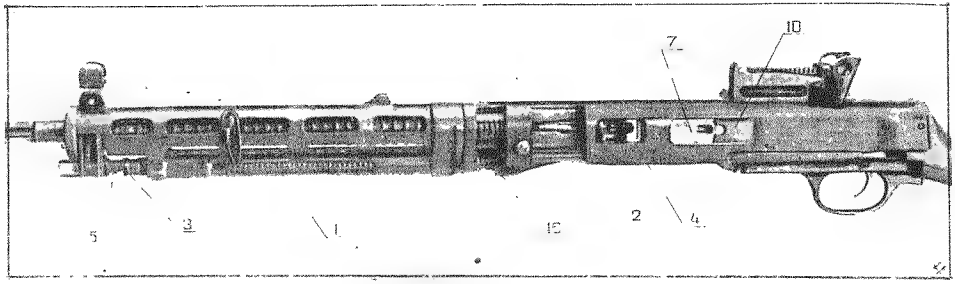


Рис. 67. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Рукоятка (16) отведена немного назад, при этом газовый поршень (3) отошел назад и своим раструбом частично сошел с трубки регулятора (5) и сжал несколько возвратную пружину (1), конец которой упирается в неподвижную муфту; затворная рама (2) отвела назад соединенный с ней ударник (3), утолщенная часть которого, отодвигаясь назад, освободила боевые упоры (7) затвора (4); боевые упоры затвора, благодаря действию на них скосов выемки затворной рамы, вышли из уступов ствольной коробки (10), расцепив тем самым затвор с коробкой (см. рис. 68).

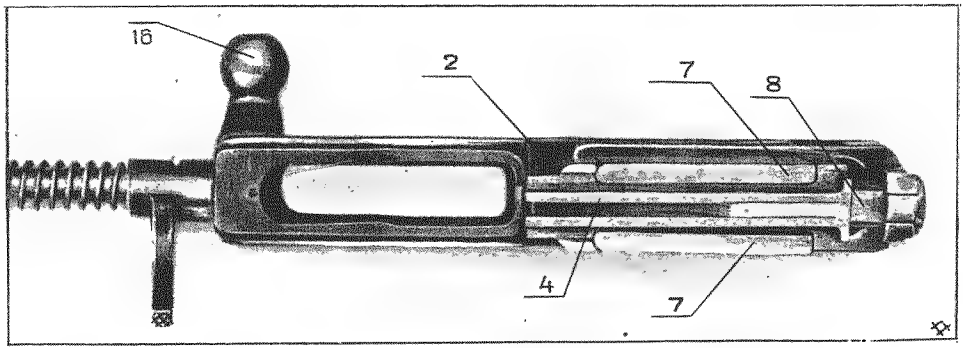


Рис. 68. ЗАТВОРНАЯ РАМА С ЗАТВОРОМ В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

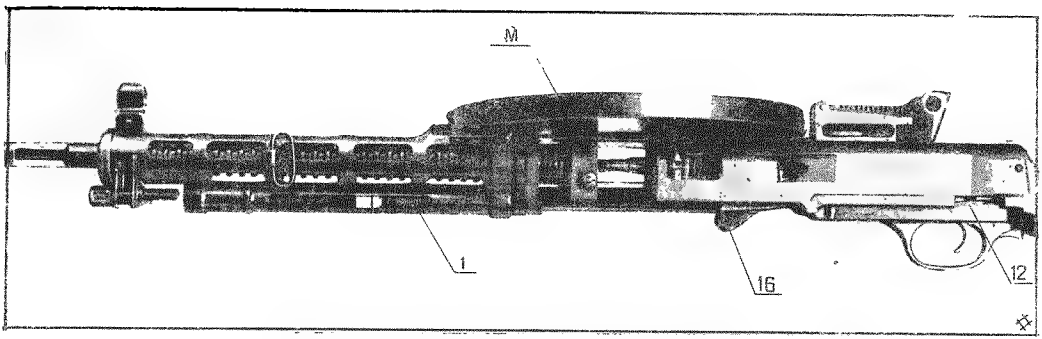


Рис. 69. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

Рукоятка (16) отведена назад до отказа, при этом затвор под действием переднего края выемки дна затворной рамы, которая действует на его нижний выступ, также отошел назад; по освобождении рукоятки затворная рама, а вместе с ней и другие подвижные части остановились в своем крайием заднем положении, так как затворная рама своим боевым взводом упирается в шептало спускового рычага (12); возвратная пружина (1) сжата; щиток отведен вперед; магазин (М) вставлен; при этом боевой патрон, находящийся в окне приемника, встал в направлении канала ствола впереди досылателя затвора.

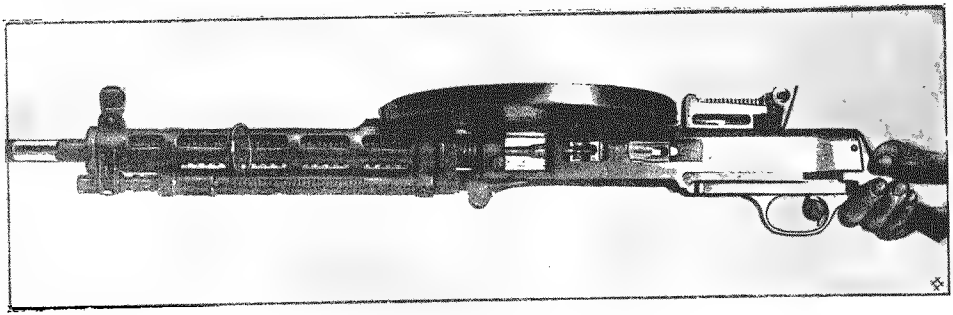


Рис. 70 ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСТРЕЛА

(в первый момент)

Предохранитель и спусковой крючок при обхвате рукой шейки приклада нажаты; при этом предохранитель освобождает спусковой крючок; спусковой крючок, вращаясь на своей оси, нажимает на спусковой рычаг и выводит его шептало из-под боевого взвода затворной рамы; под действием возвратной пружины затворная рама вместе с ударником устремляется вперед; утолщенная задняя часть ударника, упираясь в выступы боевых упоров затвора, заставляет двигаться вместе с собой и весь затвор; при движении затвора вперед его досылатель захватывает очередной патрон из приемника магазина и посылает его в патронник ствола; движение затвора вперед будет продолжаться до тех пор, пока остов затвора не упрется в ствол, а досылатель и выбрасыватель затвора не войдут в соответствующие для них вырезы на заднем обрезе ствола. Под действием двигающейся еще вперед затворной рамы ударник также продолжает свое движение вперед и глубже входит в канал остова затвора и своей утолщенной частью раздвигает боевые упоры затвора; боевые упоры затвора, раздвигаясь, уперлись своими концами в боевые уступы ствольной коробки; затвор сцепился со ствольной коробкой и плотно запер ствол.

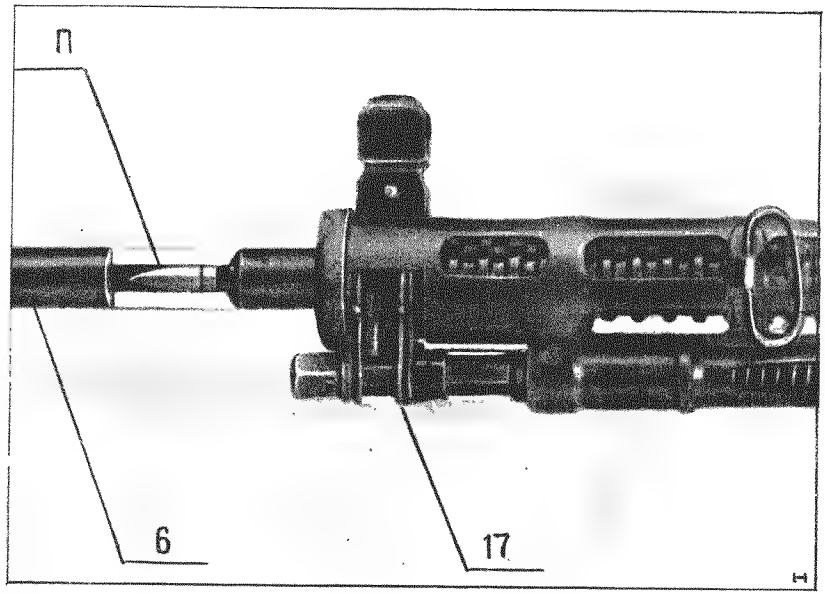


Рис. 71. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСТРЕЛА

(второй момент — выстрел)

Затворная рама, продолжая свое движение вперед, уперлась своей стойкой в задний обрез остова затвора; в этот же момент боек ударника (8) (рис. 72) вышел в отверстие чашки остова затвора, разбил капсуль боевого патрона и произвел тем самым выстрел.

При выстреле, когда пуля минует газовое отверстие ствола, часть пороховых газов, следующих за пулей (П), проникает через газовое отверстие (17) ствола (6) в газовую камору и стремится отбросить назад газовый поршень, а вместе с ним и затворную раму.

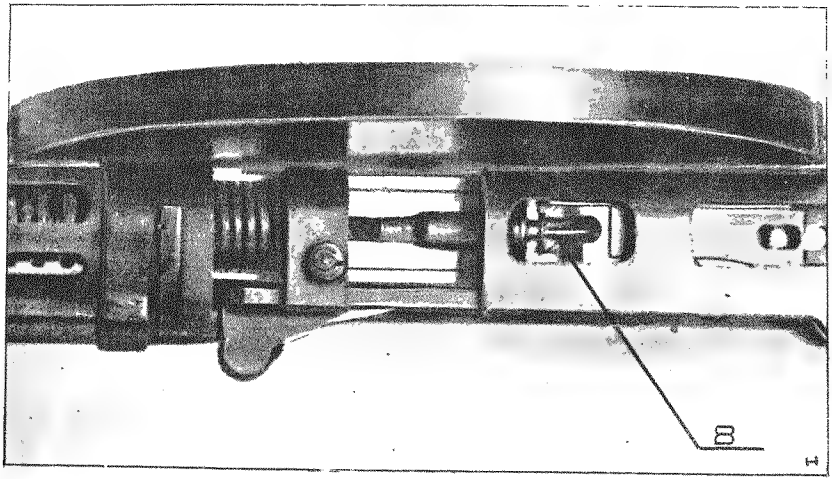


Рис. 72. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСТРЕЛА
(продолжение рис. 71)

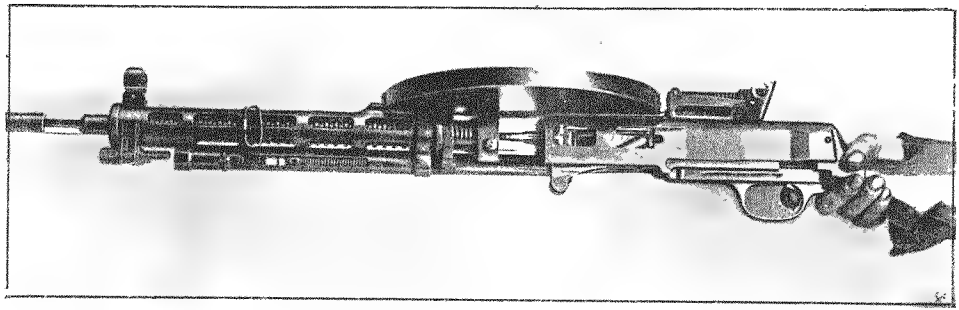


Рис. 73. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

(первый момент)

С началом движения затворной рамы назад затвор еще некоторое время (до вылета пули из канала ствола) остается на месте, запирая ствол и тем обеспечивая невозможность прорыва газов в ствольную коробку; ударник одновременно с затворной рамой начинает движение назад, и, как только его утолщенная часть несколько отойдет назад, боевые упоры затвора от действия на них скосов дна отходящей назад затворной рамы получают возможность выйти из боевых уступов ствольной коробки, и затвор получает возможность движения назад.

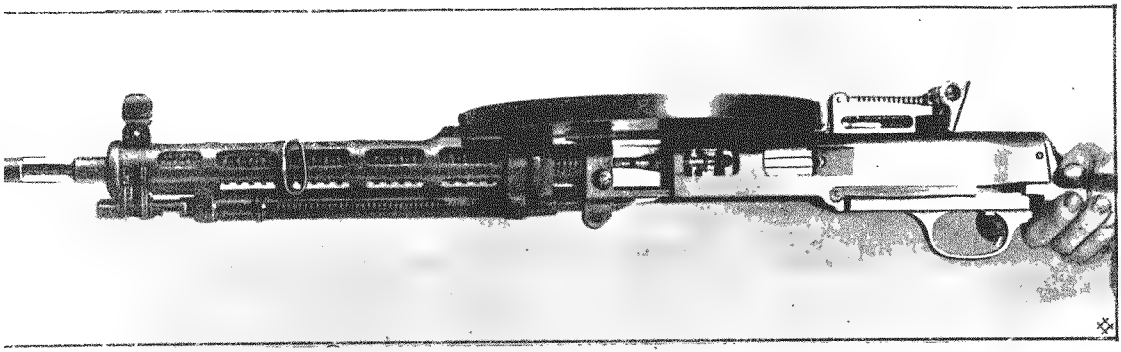


Рис. 74. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА (второй момент)

Зацеп выбрасывателя с отходом затвора назад захватил за шляпку стреляную гильзу и вытянул ее назад до отражателя, который и выбросил ее из пулемета.

В остальном работа частей пулемета будет та же, что и при отводе затворной рамы назад за рукоятку, но так как спусковой крючок отжат пальцем стрелка назад, то затворная рама не остановится в своем заднем положении, а, отойдя назад до отказа, действием возвратной пружины сейчас же устремится вперед; затвор, захватив новый патрон из приемника магазина, дошлет его в патронник ствола, а ударник, разбив капсуль, произведет новый выстрел.

Непрерывная стрельба будет продолжаться до тех пор, пока не опорожнится весь магазин, или пока стрелок не освободит спусковой крючок от нажатия; в последнем случае затворная рама остановится в заднем положении на боевом взводе, и пулемет будет заряжен.

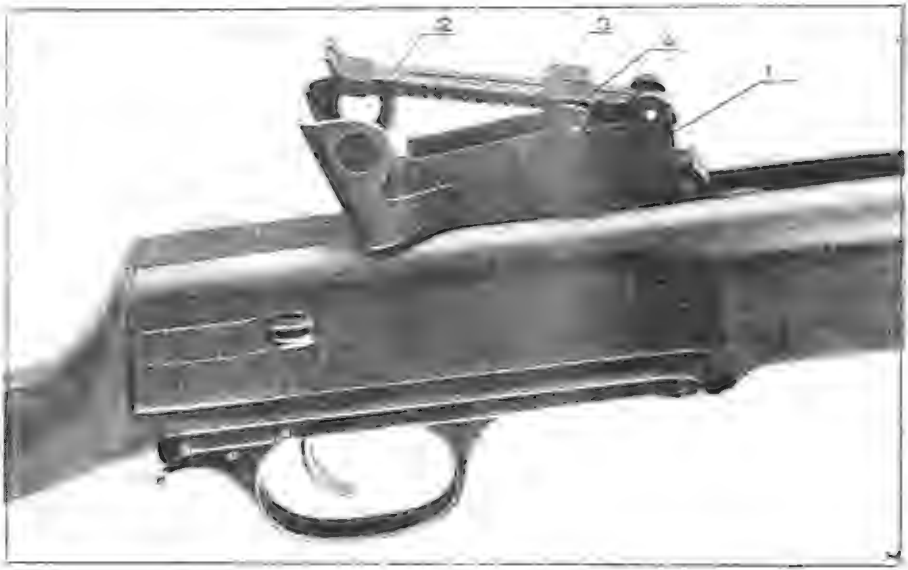


Рис. 75. ОБЩИЙ ВИД ПРИЦЕЛА

1. Прицельная колодка.
2. Прицельная планка.
3. Хомутик прицельной рамки.
4. Защелка хомутика.

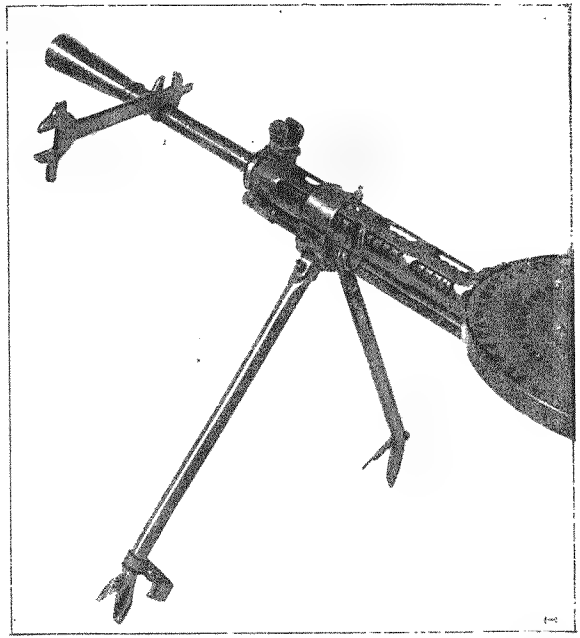


Рис. 76. ЧАСТИЧНАЯ РАЗБОРКА ПУЛЕМЕТА ПРИ ЗАМЕНЕ СТВОЛА

При смене ствола иеобходимо: отвести затвор в крайнее заднее положение; поставить пулемет вертикально; нажать на гайку вамыкателя ствола и, удерживая замыкатель ствола иажатым ключом, вставленным в вырезы иадульной части ствола, повернуть его до отказа и, пошатывая, вытяиуть несколько вперед по кожуху; отпустить замыкатель и, подхватив ствол правой рукой, осторожно вынуть.

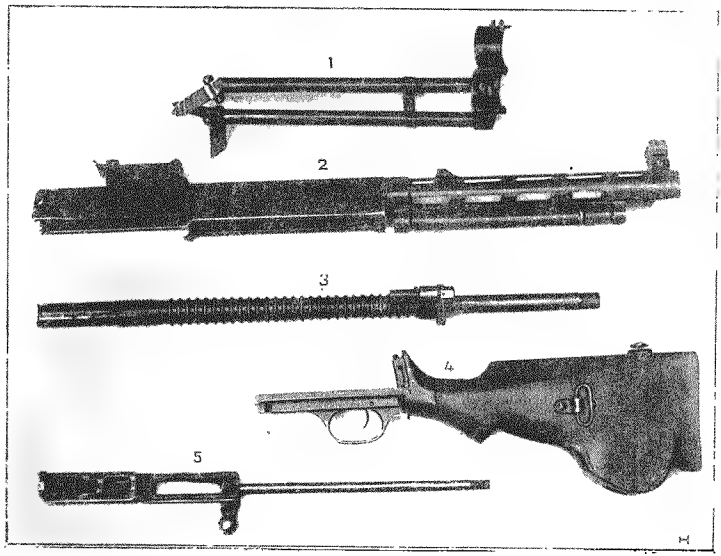


Рис. 77. ЧАСТИ ПУЛЕМЕТА ПРИ ПОЛНОЙ ЕГО РАЗБОРКЕ

(см. также рис. 78)

1. Сошки.
2. Ствольная коробка и кожух.
3. Ствол.
4. Приклад и спусковая рама.
5. Затворная рама.
6. Возвратная пружина.
7. Опорная муфта.
8 и 8'. Правый и левый боевые упоры.
9. Газовый поршень.
10. Чека затыльника
11. Остов затвора.
12. Ударник.

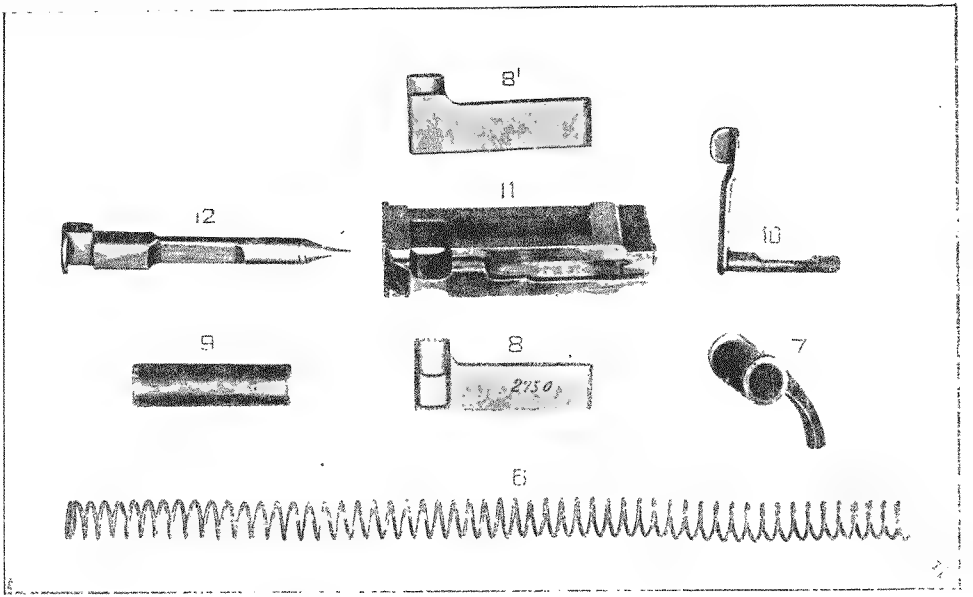


Рис. 78 (текст см. на пред. стр.)

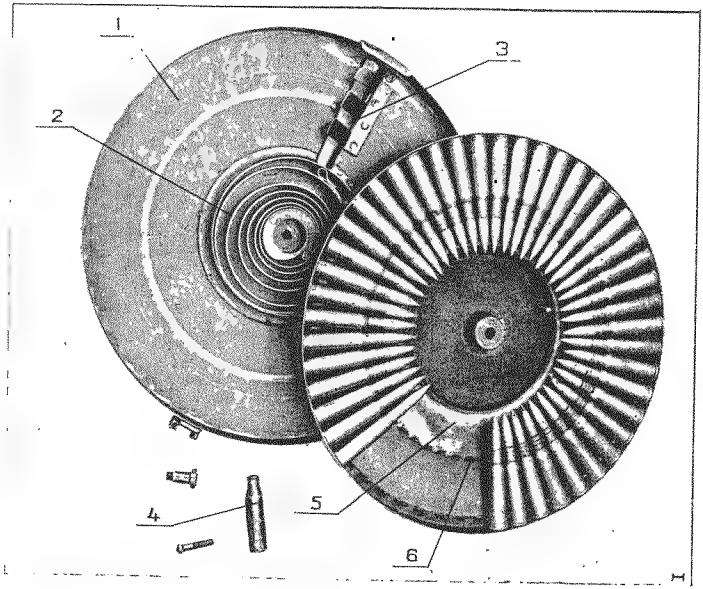


Рис. 79. МАГАЗИН В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

1. Нижний диск.
2. Заводная пружина.
3. Лоток.
4. Подаватель.
5. Верхний диск.
6. Зубцы.
7. Винт подавателя.
8. Соединительный винт.

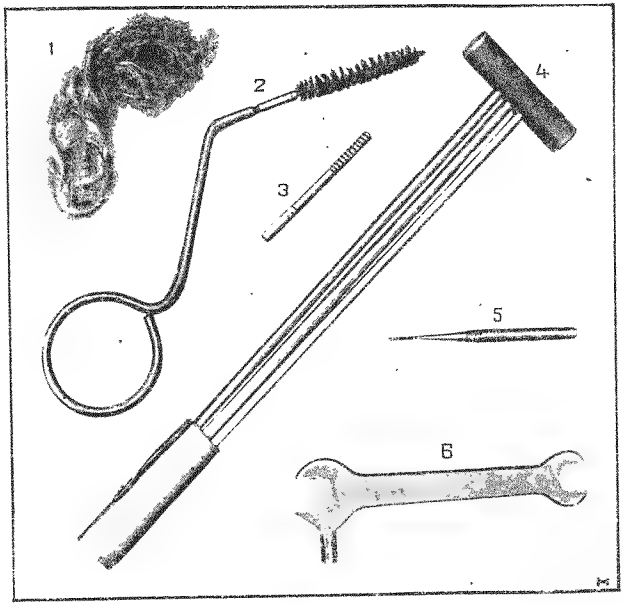


Рис. 80. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАЗБОРКИ, СБОРКИ И СБЕРЕЖЕНИЯ

1. Пакля, хлопчатобумажные концы тряпки и т. п.
2. Щетинная щеточка.
3. Протирка.
4. Складной шомпол.
5. Выколотка.
6. Ключ.

СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ
СИСТЕМЫ „МАКСИМ" ОБР. 1923 г.

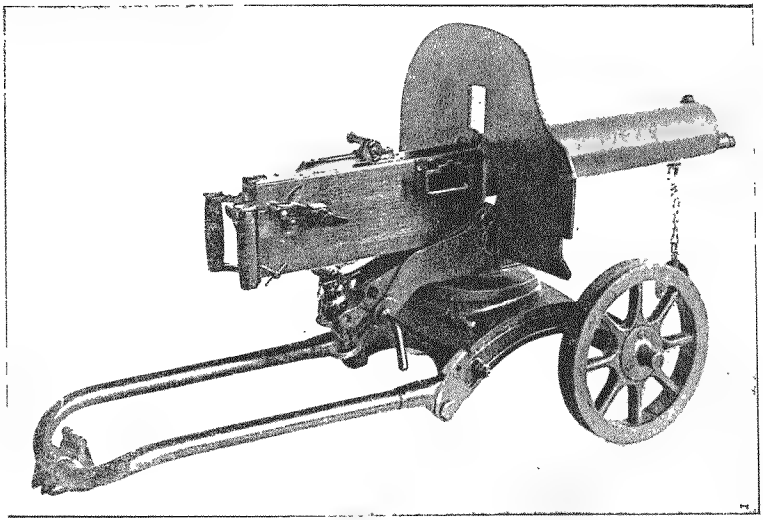


Рис. 81. ОБЩИЙ ВИД ПУЛЕМЕТА НА СТАНКЕ СИСТЕМЫ СОКОЛОВА
(вид с правой стороны)

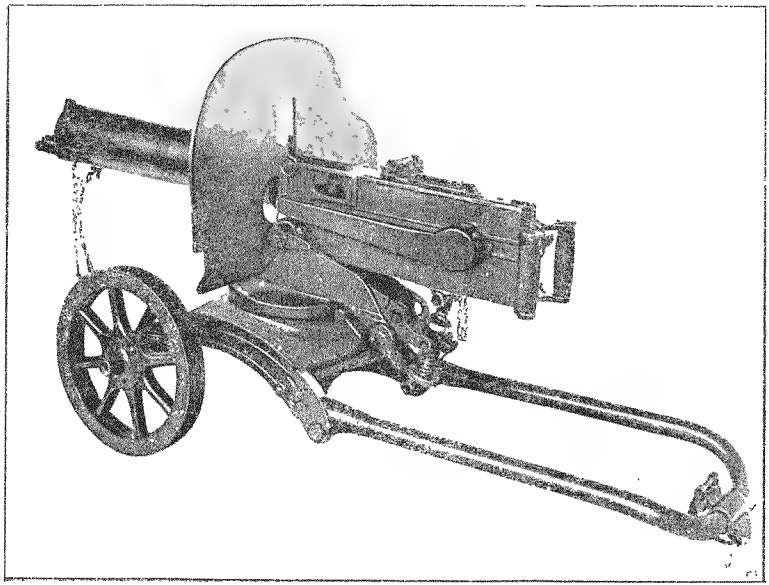


Рис. 82. ОБЩИЙ ВИД ПУЛЕМЕТА С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ

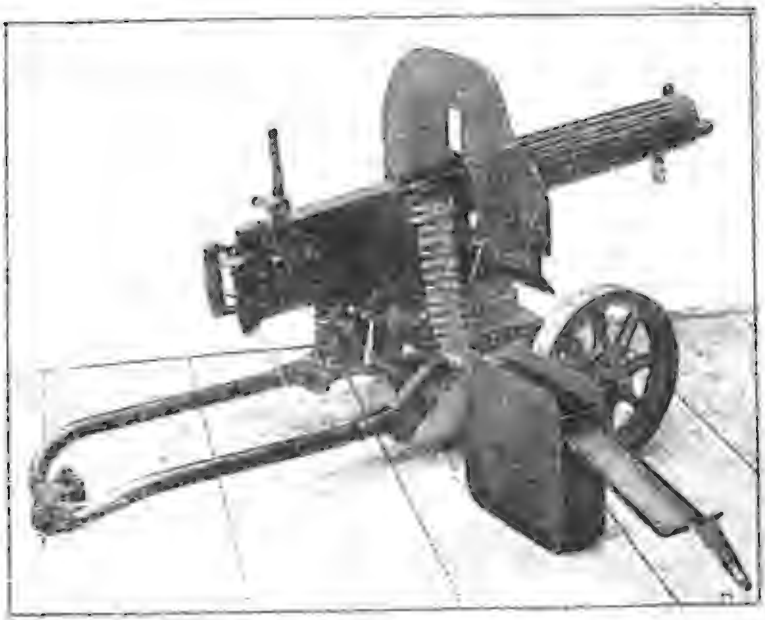


Рис. 83. ОБЩИЙ ВИД ПУЛЕМЕТА С ВСТАВЛЕННОЙ ЛЕНТОЙ

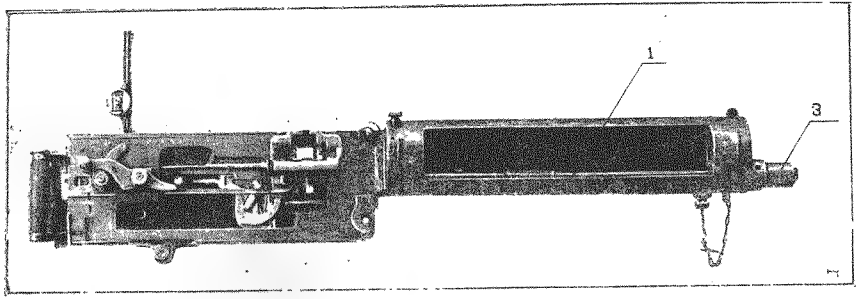


Рис. 84. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПЕРЕД ЗАРЯЖАНИЕМ

Ствол (1) и рама находятся в переднем положенин. Конец ствола помещается в надульнике (3), замок — в крайнем переднем положении и плотно закрывает патронник ствола; плотное закрыванне замком патронника ствола достигается тем, что замок соединен при помощи шатуна и мотыля, скрепленных между собою шарнирным соединением, с осью рамы. Сжатая возвратная пружина (см. рис. 86) натягивает цепочку (7) барабана (8), заставляя мотыль и шатун прочно упираться своим шарнирным соединением под выступ рамы. Части замка: трубка замочных рычагов соединена с шатуном и благодаря последнему поднята кверху; концы замочных рычагов вошли в вырезы подъемных рычагов, отчего последние, находясь в верхнем положении, удерживают в том же верхнем положении и боевую личинку. Ударник находится в переднем положении, и боек его выпел из отверстия боевой личинки; выступ ударника располагается перед предохранительным выступом верхнего спуска, а головка лодыжки в вырезе ударника, хвост лодыжки прижат снизу к трубке замочных рычагов; шептало нижнего спуска прижато к лодыжке боевой пружиной и находится выше боевого взвода; боевая пружина разжата, так как передний конец ее находится в переднем вырезе ударника. Рукоятка в заднем положении и не доходит до ролика, оставляя небольшой зазор; верхний конец спускового рычага отведен своей пружиной назад, отчего спусковая тяга удерживается в переднем положении, а поперечный выступ ее находится впереди хвоста нижнего спуска. Ползун приемника в левом положении, вследствие того что пятка коленчатого рычага находится в вырезе левой станины рамы.

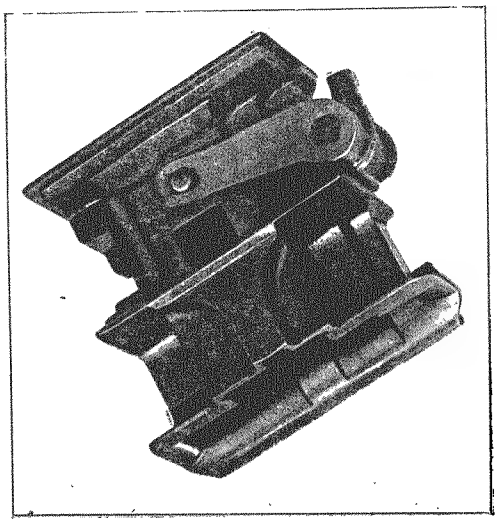


Рис. 85. ОБЩИЙ ВИД ПРИЕМНИКА

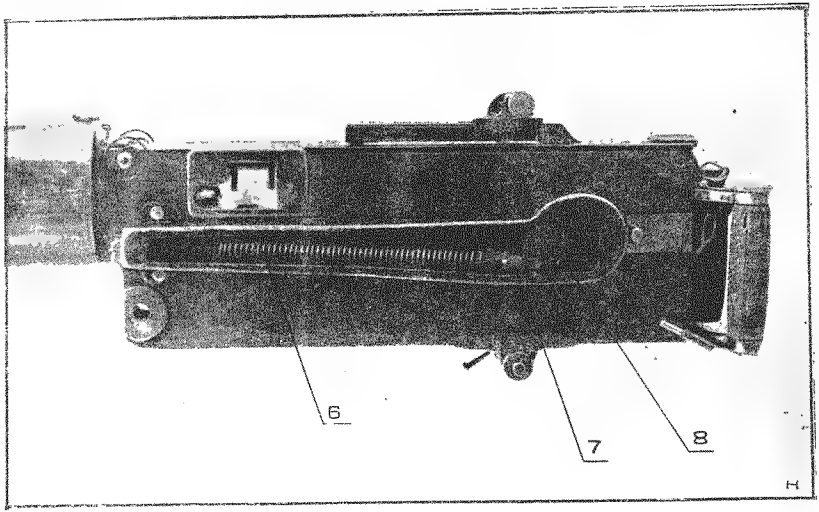


Рис. 86 (текст на стр. 104)

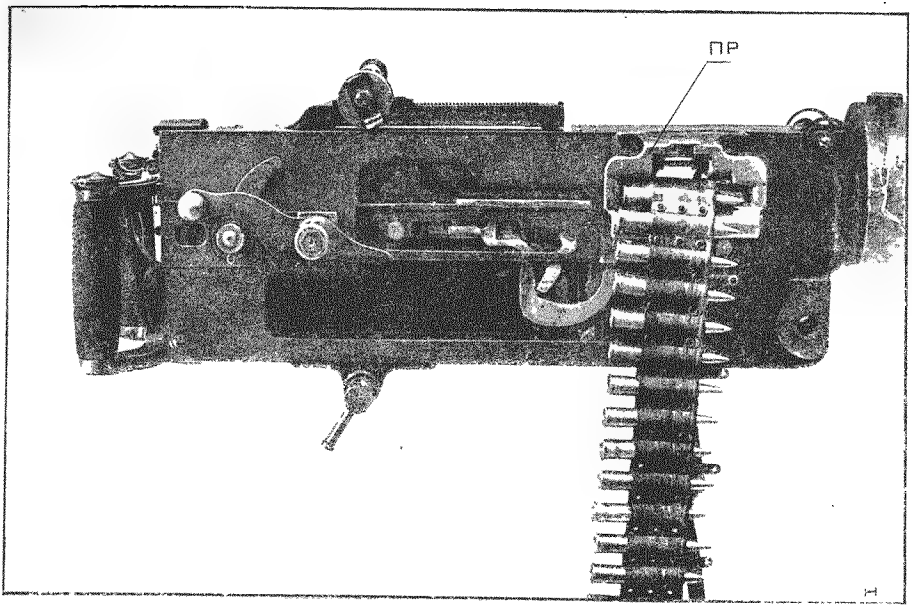


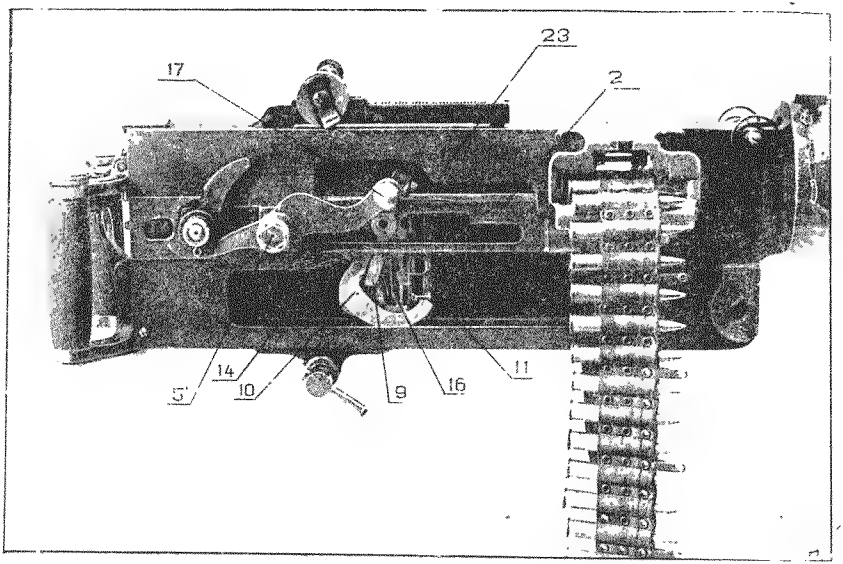
Рис. 87. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА В ПЕРВЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(лента с патронами от руки протянута в приемник пулемета)

При пропускаиии иакоиечиика патроииой леиты в поперечное окио приемиика (ПР) иижиие пальцы последиего, опустившись, пропускают влево первый патрои, и ои упирается своей пляпкой в правую стеику боевой личиики, отчего леиту дальше продернуть иевозможио. Нижиие пальцы приемиика упираются при этом в первый патрои с правой стороиы сиизу и ие позволяют леите выпасть обратио. В остальиом положеиие частей пулемета то же, что описано в тексте к рис. 87—89.

Рис. 88. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(рукоятка подана вперед)



. При подаче рукоятки-(17) вперед вместе с рукояткой повертывается и ось мотыля (5'), отчего мотыль с соединенным с ним шатуном опускается и отводит замок назад. Замок при отходе направляется ребрами своей горизонтальной площадки по пазам рамы (2), а боевая личинка (11) по планкам короба (23) и, когда минует их, опускается, вследствие того что трубка замочных рычагов (9) вместе с шатуном отходит вниз, концы замочных рычагов выходят из вырезов подъемных рычагов (10), и подъемные рычаги перестают подпирать боевую личинку. Трубка замочных рычагов, опускаясь, надавливает на хвост лодыжки (14), головка лодыжки при этом отводит ударник назад, боевая пружина (16) сжимается, лодыжка (14), поворачиваясь, приподнимает свой боевой взвод, и за него заскакивает шептало нижнего спуска. Ударник, отходя назад, своим выступом заскакивает за предохранительный выступ верхнего спуска.

Таким образом, когда замок придет в заднее положение, ударник будет находиться на предохранительном взводе; между шепталом нижнего спуска и боевым взводом лодыжки будет небольшой зазор. Вместе с осью мотыля повернется барабан, на который наматывается цепочка, а цепочка в свою очередь растягивает возвратную пружину.

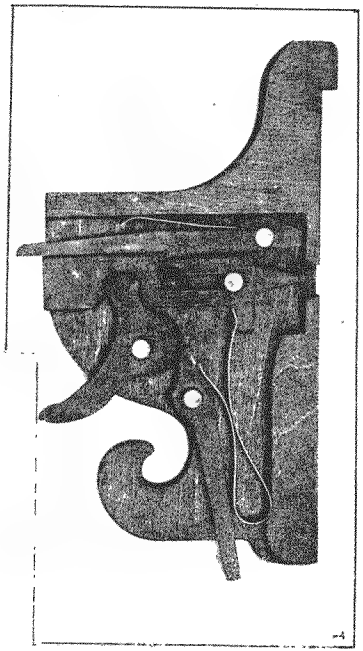


Рис. 89.

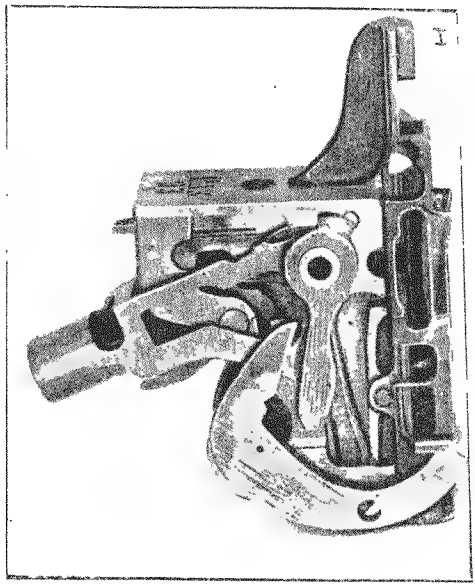


Рис. 90.

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ЗАМКА ПУЛЕМЕТА ВО ВТОРОЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

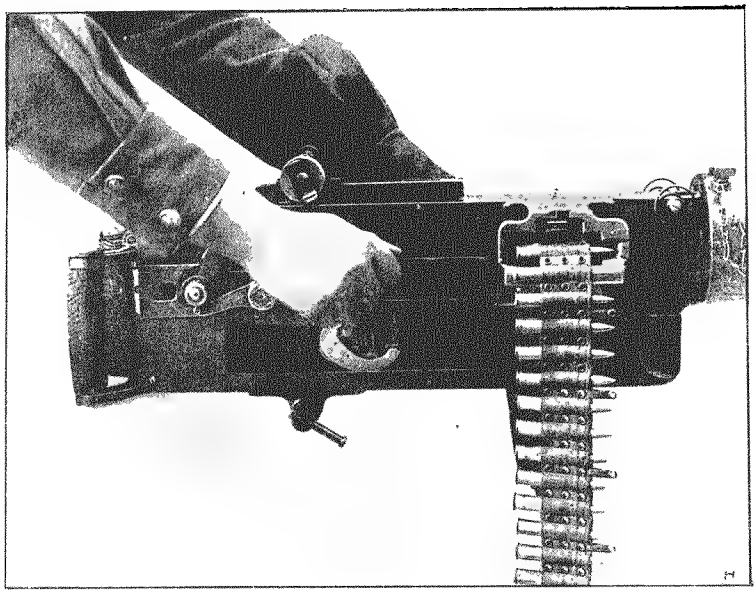


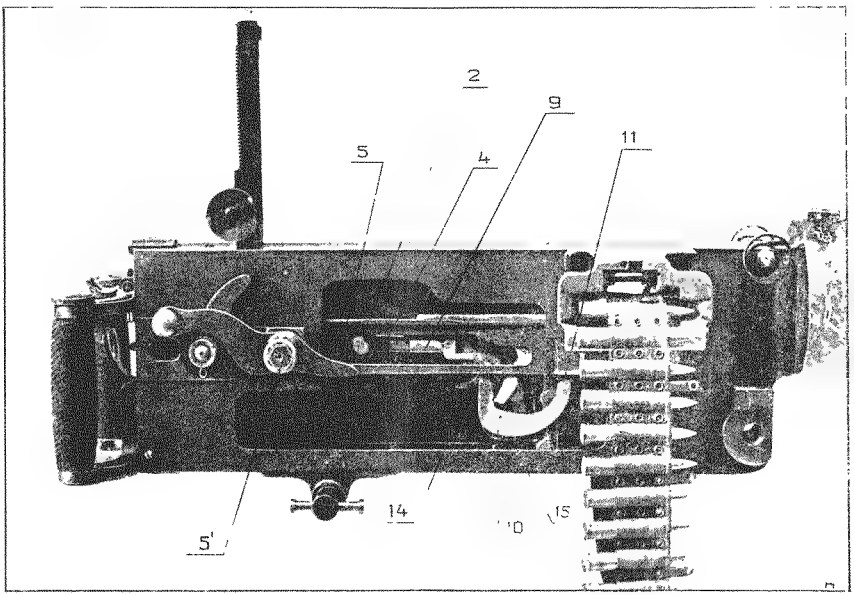
Рис. 91. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА В ТРЕТИЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(при вторичном продергивании ленты влево с удержанием рукоятки в переднем положении)

Первый патрон, проскочив верхние пальцы приемника, попадает в продольное окно последнего; верхние пальцы приемника упираются в патрон справой его стороны, а нижние пальцы, пропустив второй патрон, тоже упираются с правой стороны снизу в этот последний; таким образом второй патрон зажимается между верхними и нижними пальцами приемника. Положение остальных частей пулемета то же, что изображено и описано в тексте к рис. 88.

Рис. 92. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА В ЧЕТВЕРТЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(при освобождении рукоятки)



Возвратная пружина сматывает цепочку с барабана, отчего последний повертывает ось мотыля (5'), и мотыль (5) с шатуном (4), поднявшись, посылают замок вперед, а сами своим шарнирным соединением упираются под выступ рамы (2). Боевая личинка замка, пройдя своими рожками под планками короба и минуя их, поднимается, так как трубка замочных рычагов (9), поднимаясь, концами этих рычагов нажимает на вырезы подъемных рычагов (10), а подъемные рычаги в свою очередь упираются под выступы боевой личинки (11) и заставляют ее подняться; боевая личинка своими загибами захватывает в продольном окне прнемника первый патрон, который при этом проходит верхнюю защелку боевой личинки. Трубка замочных рычагов, поднимаясь, надавливает на хвост верхнего спуска, который выводит ударник из-под предохранительного выступа верхнего спуска; ударник посылается боевой пружиной вперед, но лишь до тех пор, пока шептало нижнего спуска (15) не упрется в боевой взвод лодыжки (14). Таким образом замок со взведенным на боевой взвод ударником приходит в переднее положение.

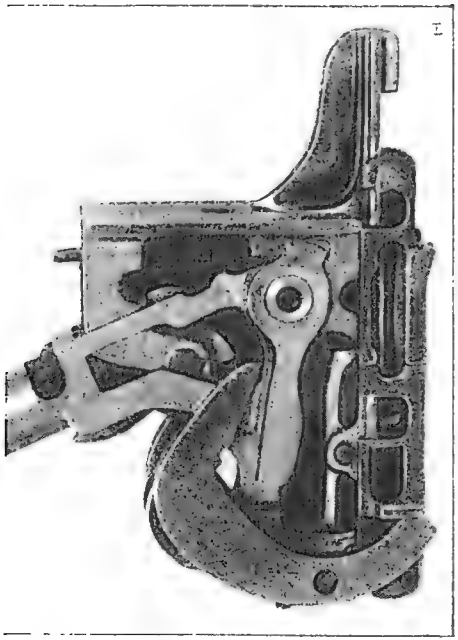


Рис. 93.

ЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ЗАМКА ПУЛЕМЕТА В ПЯТЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

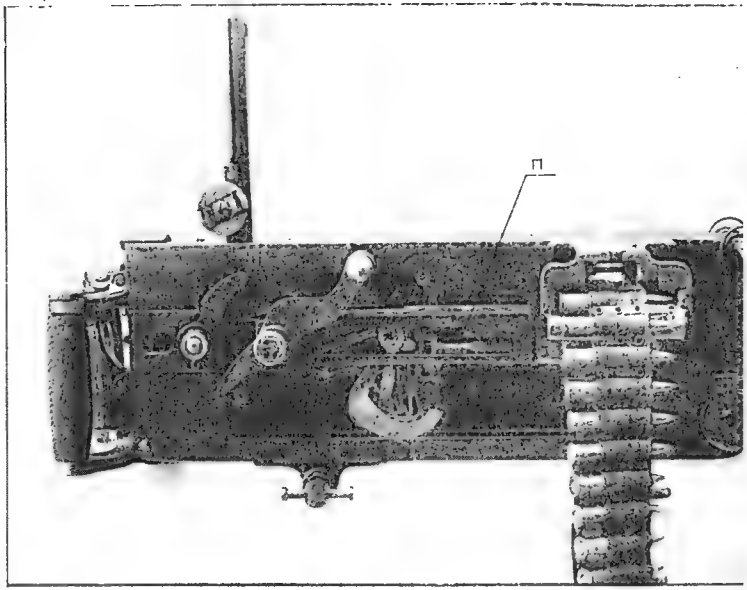


Рис. 94. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА В ПЯТЫЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖ

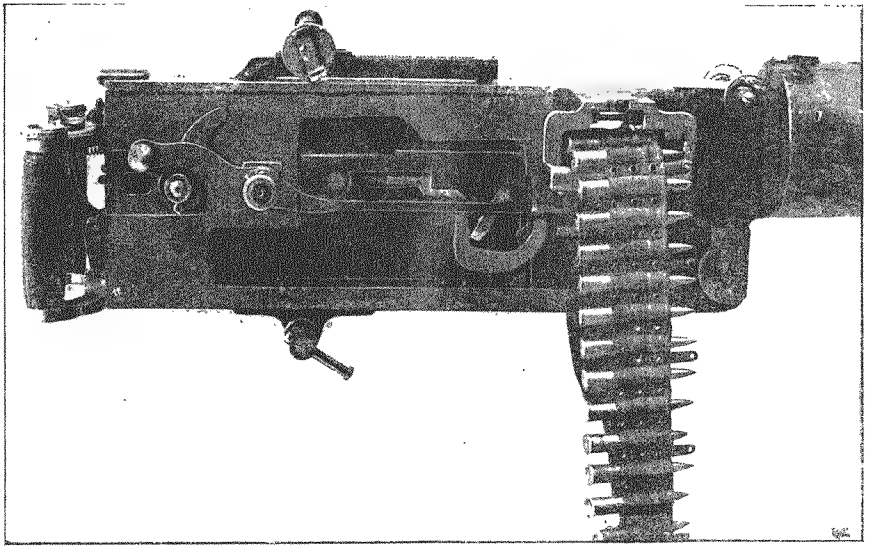
(при вторичной подаче рукоятки вперед)

При вторичной подаче рукоятки вперед с частями пулемета происх то же, что изображено и описано в тексте к рис. 91, но боевая личинка, о назад, вытаскивает из ленты первый патрон (*П*) и, опустившись, ставит его тив патронника ствола. Ударник снова заскакивает на предохранительный в

Рис. 95. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА В ШЕСТОЙ МОМЕНТ ЗАРЯЖАНИЯ

(при продергивании ленты в третий раз и при вторичном освобождении рукоятки)

Пулемет заряжен для автоматического огия



При продергиваиии ленты влево в третий раз второй патрои попадает в освободившееся продольное окио приемника. При вторичном освобождении рукоятки замок опять идет вперед, первый патрон входит в патронник ствола; боевая личинка, поднимаясь, скользит по шляпке патрона, вышедшего в патроиник, и патрон переходит к нижней защелке, а в верхнюю защелку попадает второй патрон из ленты. Ударник спускается с предохранительного взвода и снова становится на боевой взвод. Пулемет заряжен для автоматического огня; в замке два патрона.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если до освобождения рукоятки во второй раз ленту влево не продергивить — в замке будет один только патрон, и пулемет будет готов лишь для одного выстрела.

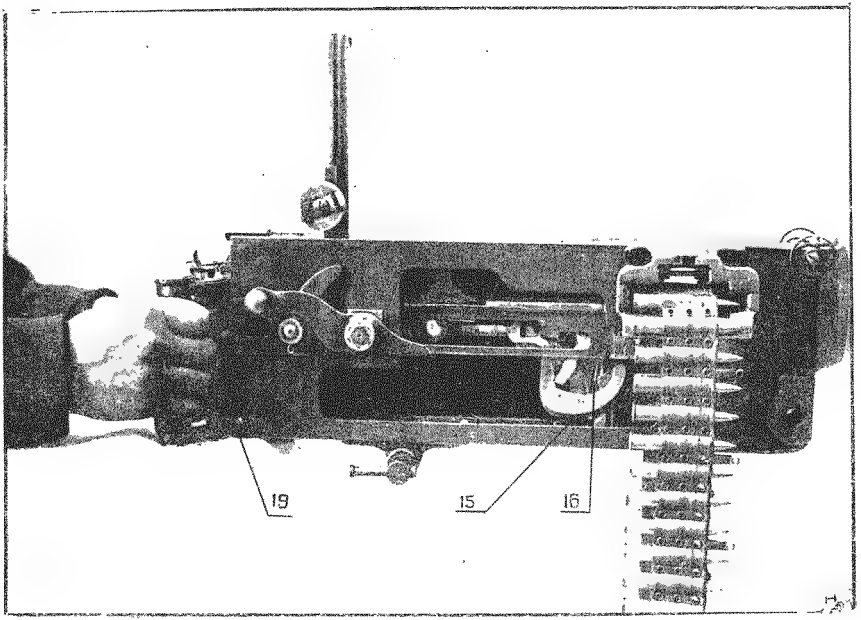


Рис. 96. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА В МОМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛА

(первый момент)

Для открытия огня нужно поднять предохранитель и подать вперед верхний конец спускового рычага.

При нажатии на пуговку спускового рычага (19) нижний конец его отходит назад и отводит спусковую тягу в заднее положение; выступ спусковой тяги отводит назад хвост нижнего спуска (15), шептало при этом соскакивает с боевого взвода лодыжки. Лодыжка освобождает ударник, который под давлением длинного пера боевой пружины (16) устремляется вперед и производит выстрел.

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ ЗАМКА В МОМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛА

(первый момент)

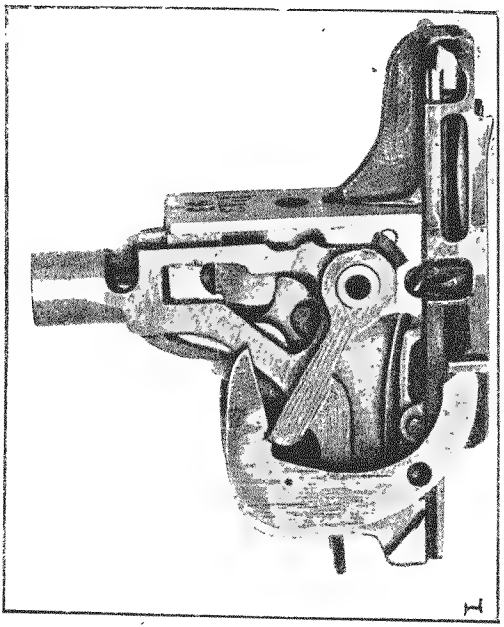


Рис. 97.

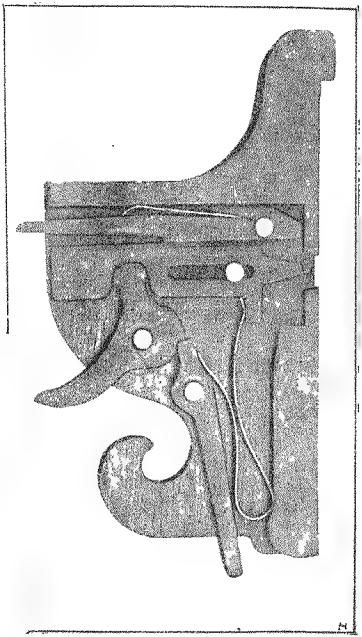


Рис. 98.

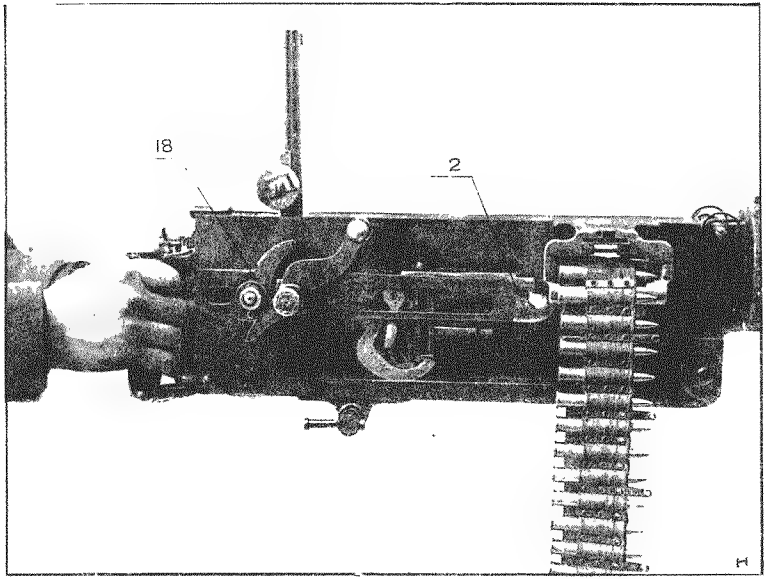
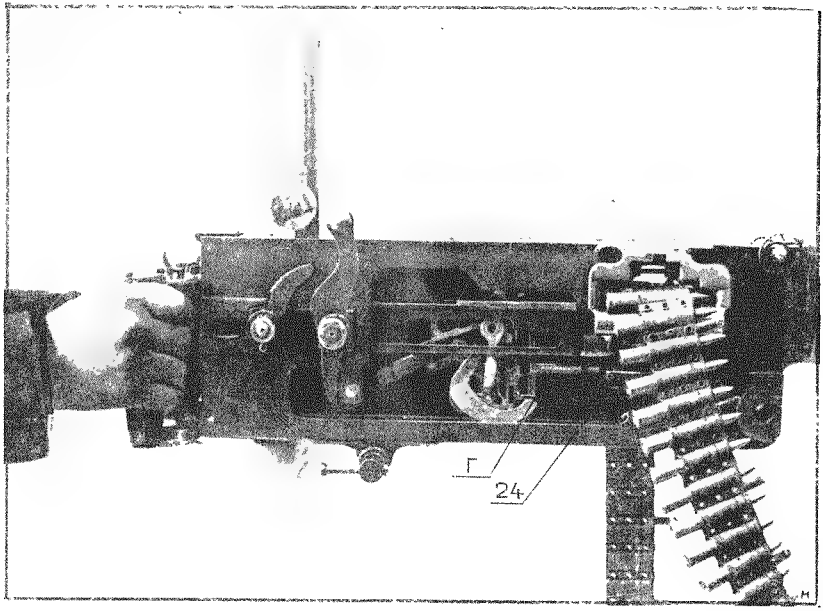


Рис. 99. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА

(второй момент после производства выстрела)

Образовавшиеся при выстреле газы, вытолкнув пулю вперед, одновременно заставляют замок отойти назад. Замок, прижатый к стволу мотылем и шатуном, сдвигает назад и раму (2) со стволом. Это движение еще ускоряется вследствие давления на передний обрез ствола газов, собравшихся после вылета пули в надульнике. Отход ствола с рамой и замком будет продолжаться только до соприкосновения рукоятки с роликом (18); скользнув по ролику, рукоятка повертывается вперед, опускает вниз мотыль с шатуном, вследствие чего замок отделяется от ствола, ускоряет отход и вытаскивает гильзу из патронника ствола, а очередной патрон из приемника. В это же время цепочка наматывается на барабан и растягивает возвратную пружину; рама, отходя назад, оттягивает пятку коленчатого рычага, отчего ползун приемника отходит вправо, и верхние пальцы заскакивают за следующий патрон в ленте; ударник становится сначала на боевой, а затем на предохранительный взвод.

Рис. 100. ПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТА ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВЫСТРЕЛА



Когда газы из надульника выйдут, давление их на подвижные части прекращается, и возвратная пружина, сжимаясь, посылает раму со стволом, а затем и замок в переднее положение; при этом замок досылает патрон в патронник ствола, а стреляную гильзу (Г) в выводную трубку (24) (см. также рис. 101). Рама своим вырезом подвигает вперед пятку коленчатого рычага приемника, отчего ползун продвигается влево, и верхние пальцы продвигают в продольное окно приемника третий патрон, а боевая личинка его захватывает; при движении замка вверх, конец нижнего спуска задержится выступом отведенной назад спусковой тяги, отчего шептало спуска будет выведено из боевого взвода лодыжки. Когда боевая личинка будет поднята трубкой замочных рычагов, поднимется и верхний предохранительный спуск; ударник освободится и устремится вперед под действием боевой пружины и произведет выстрел.

С новым выстрелом работа частей пулемета в точности повторяется и будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой рычаг.

С прекращением нажатия на спусковой рычаг спусковая тяга подается вперед, и тогда замок не дойдет хвостом нижнего спуска до выступа спусковой тяги; шептало будет прижато к лодыжке и удержится на боевом взводе; лодыжка остановит ударник, и стрельба прекратится.

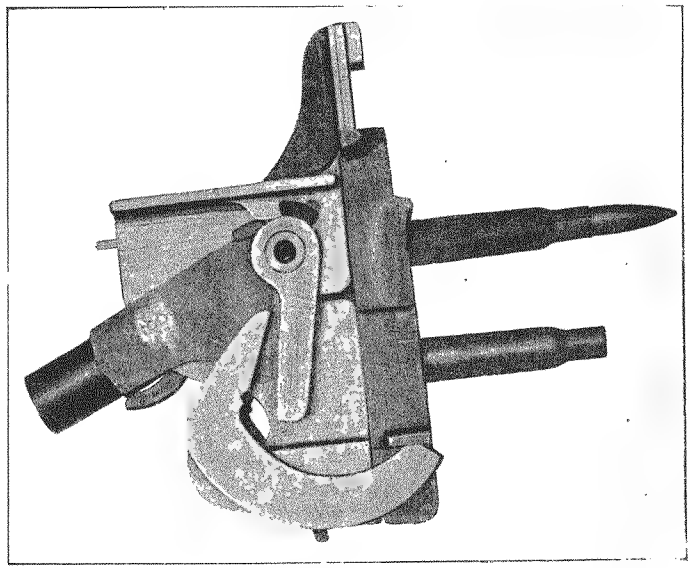


Рис. 101 текст см. на стр. 116)

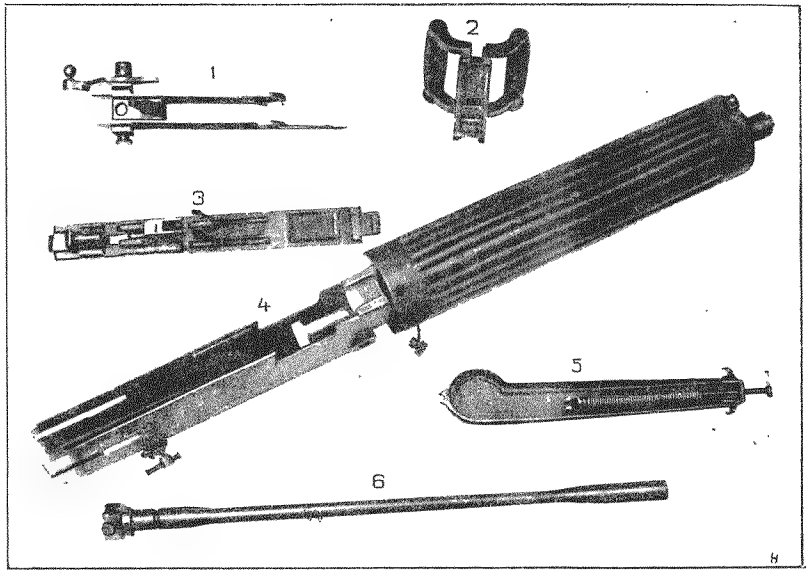


Рис. 102. ЧАСТИ РАЗОБРАННОГО ПУЛЕМЕТА

1. Собранная рама.
2. Затыльник.
3. Собранная крышка короба.
4. Короб с кожухом и надульником.
5. Коробка с возвратной пружиной.
6. Ствол.

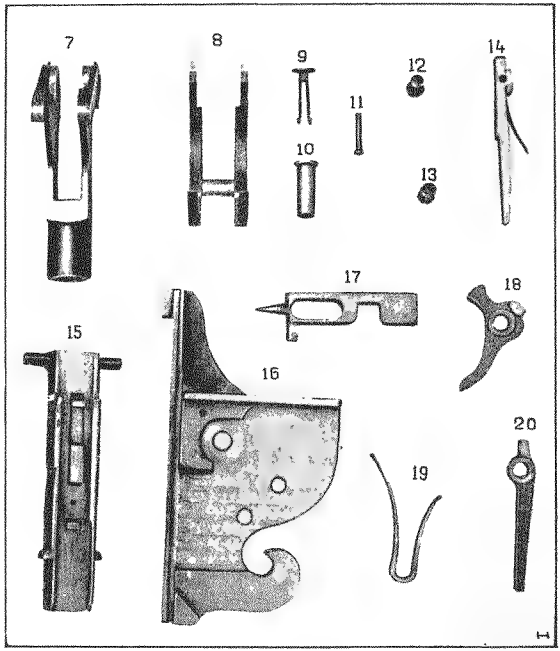


Рис. 103. ЧАСТИ РАЗОБРАННОГО ЗАМКА

7. Замочный рычаг.
8. Подъемный рычаг.
9. Разрезная чека.
10. Трубчатая ось.
11. Чека предохранительного спуска.
12 и 13. Оси лодыжки и нижнего спуска.
14. Предохранительный спуск с пружиной.
15. Собранная боевая личинка.
16. Остов замка.
17. Ударник.
18. Лодыжка.
19. Боевая пружина.
20. Нижний спуск.

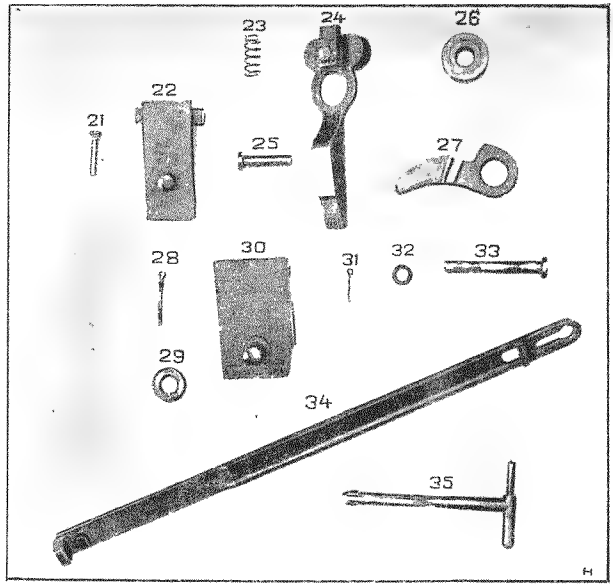


Рис. 104. ЧАСТИ РАЗОБРАННОГО ПУЛЕМЕТА

21. Чека рукоятки.
22. Левая задвижка.
23. Пружиии спускового рычага.
24. Спусковой рычаг.
25. Ось спускового рычага.
26. Ролик.
27. Задержка.
28. Чека задержки.
29. Шайба ролика.
30. Правая задвижка.
31. Шпилька шайбы оси крышки.
32. Шайба оси крышки.
33. Ось крышки.
34. Спусковая тяга.
35. Чека затыльиика.

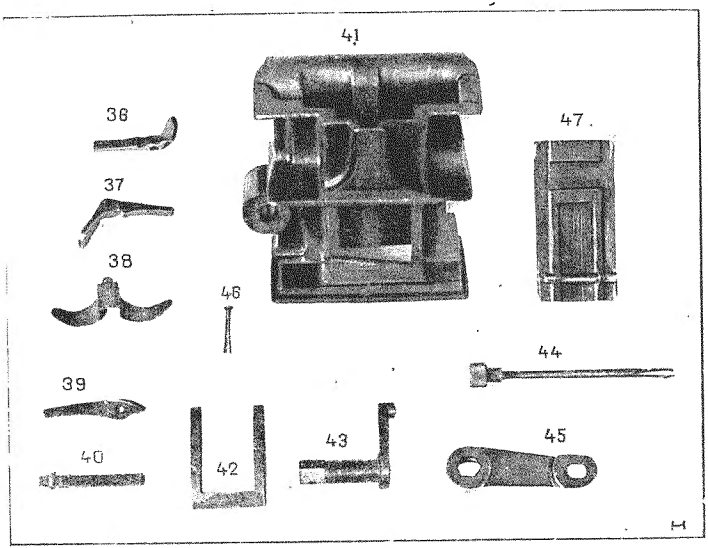


Рис. 105. ЧАСТИ РАЗОБРАННОГО ПРИЕМНИКА

36—37. Нижиие пальцы.
38. Пружина иижиих пальцев.
39—40. Пальцы ползуиа.
41. Коробка приемиика.
42. Пружииа пальцев ползуиа.
43. Нижиее колеио приемиика.
44. Ось иижиих пальцев.
45. Верхиее колеио приемника.
46. Разрезиая чека колеиа приемиика.
47. Ползуи.

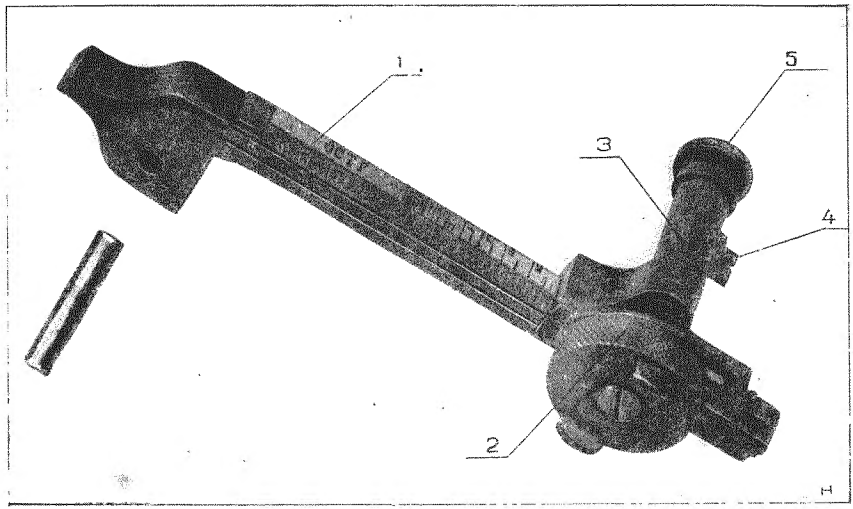


Рис. 106. ОБЩИЙ ВИД ПРИЦЕЛА ПУЛЕМЕТА

Прицел состоит из откидной стойки (1) с зубчатой рейкой и планкой, хомутика с маховичком (2) и поперечной трубки (3) для целика (4). На планке нанесены деления прицела (от 4 до 32); на поперечной трубке — деления целика (от 0 до 10 вправо и влево). Посредине хомутика есть окно с черточкой, которая ставится против нужного делеиия. Маховичок передвигает хомутик по рейке; он снабжеи тормозной пластинкой, передвижением которой хомутик закрепляется на требуемой высоте. Целик передвигается вращением находящегося в трубке винта с наружной головкой (5). Стойка удерживается в приданном ей положении пружиной, скрытой в особом гнезде у основания прицела.

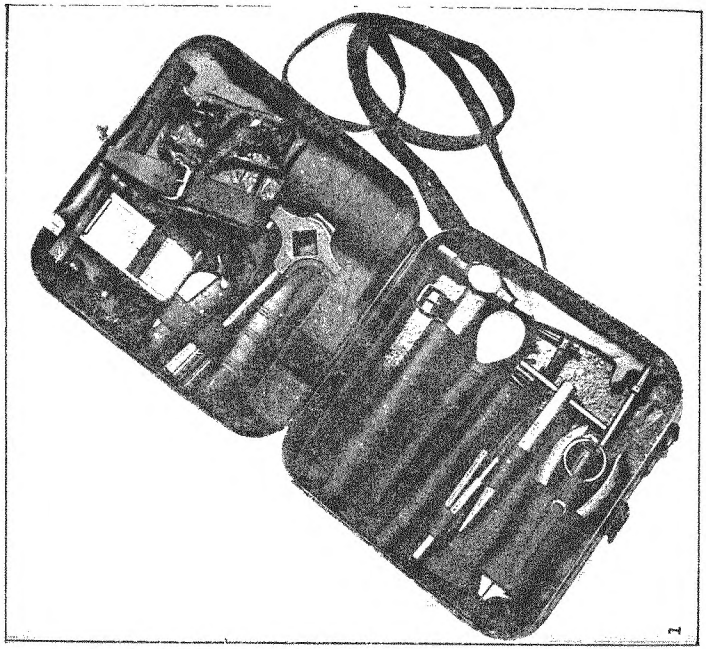


Рис. 107. СУМКА С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ ДЛЯ РАЗБОРКИ, СБОРКИ И СБЕРЕЖЕНИЯ ПУЛЕМЕТА, А ТАКЖЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА — ЗАМКА, ПРИЕМНИКА и др.

Редакторы:
от Инспекции пехоты *С. А. Шестаков.*
от 2 Отдела штаба *Г. О. Балгин.*
Редактор ОИЗ *А. Н. Кудряков.*
Техредактор *В. С. Цыпкин.*
Формат 82×110/16. Объем 7¾ п. л.
Главлит В-23484.
Заказ 5471.
Тираж 10 000.
1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР треста „Полиграфкнига", Москва, Валовая, 28.